

Éviter l'utilisation du glyphosate dans les vergers de pommiers grâce aux couverts végétaux et au désherbage mécanique intégré - un exemple d'exploitations agricoles slovènes ayant adopté une approche biologique

Pise (Italie), mars 2024 - Les adventices qui poussent dans les vergers de pommiers peuvent avoir un impact négatif sur les rendements des arboriculteurs en raison de la concurrence avec les arbres cultivés pour l'eau et les nutriments. La gestion des mauvaises herbes est donc une question cruciale pour de nombreux arboriculteurs, qui s'y attaquent souvent en utilisant du glyphosate ou d'autres pesticides. Compte tenu des problèmes potentiels liés à l'utilisation des pesticides pour l'homme et l'environnement, les chercheurs et les agriculteurs ont cherché ces dernières années des solutions alternatives durables.

Dans le cadre du projet de recherche européen IPMworks, des solutions alternatives durables aux pesticides ont été testées dans les vergers de pommiers de certaines exploitations slovènes. Dans ces vergers, les adventices ont été efficacement maîtrisées en semant des couverts végétaux et en utilisant le désherbage mécanique intégré. Ces techniques ont un potentiel important puisqu'elles peuvent être appliquées à la fois dans l'agriculture conventionnelle et dans l'agriculture biologique.



Figure 1: Flower strips under apple trees Slovenian hub

Les couverts végétaux sont semés par les arboriculteurs sous les pommiers, non pas pour être récoltés, mais pour concurrencer les adventices, accroître la diversité des plantes dans les vergers de pommiers et soutenir les services écosystémiques tels que la pollinisation. Les recherches menées sur le terrain grâce au projet IPMworks ont prouvé que ces couverts avec des plantes annuelles, des vivaces et du soja cultivé sous les pommiers sont de bonnes alternatives à l'utilisation du glyphosate. Selon les résultats obtenus, pour faciliter avec succès la gestion des mauvaises herbes, la clé est de sélectionner le couvert le plus approprié en fonction des conditions environnementales des vergers.

Outre les couverts végétaux, le désherbage mécanique intégré est également une bonne alternative au glyphosate. Les systèmes de fauchage et de travail du sol intégrés permettent aux arboriculteurs de lutter à moindre coût contre les mauvaises herbes au-dessus de la couche de feuilles mortes. Des machines spécialement conçues pour éviter d'endommager les pommiers et leurs racines tout en éliminant les mauvaises herbes sur le rang ont été testées et mises en œuvre avec succès au niveau de l'exploitation dans le cadre du projet IPMworks.



Les alternatives aux pesticides telles que les couverts végétaux et le désherbage mécanique intégré ont été adoptées dans les trois fermes slovènes constituant l'un des pôles d'arboriculteurs du projet IPMworks d'Horizon 2020. L'objectif de ces plateformes est de permettre aux agriculteurs d'échanger leurs connaissances sur l'application des stratégies de protection intégrée des cultures (PIC, IPM en anglais), avec l'aide des techniciens agronomes. Ceux-ci travaillent avec des scientifiques, en diffusant parmi les agriculteurs les résultats scientifiques liés aux techniques de protection intégrée des cultures. De cette manière, les arboriculteurs peuvent améliorer leurs pratiques basées sur la protection intégrée et mettre en œuvre la transition écologique. Le centre slovène est dirigé par l'un des agents techniques du centre horticole de Maribor, Biserka Donik Purgaj, qui résume la situation : "Les agriculteurs impliqués dans le projet IPMworks ont été en mesure de réduire ou de supprimer l'utilisation de pesticides dans leurs vergers. Ces premiers résultats sont encourageants, et nous espérons les déployer à l'échelle nationale".



Figure 2: Slovenian Hub mechanical weed management

En travaillant ensemble, en partageant les connaissances et en évaluant de manière critique les perspectives de chacun, cette collaboration entre arboriculteurs, techniciens agronomes et scientifiques peut apporter des progrès concrets dans la transition écologique en réduisant l'utilisation du glyphosate et d'autres pesticides dans les exploitations agricoles, avec des bénéfices pour les agriculteurs, les consommateurs et l'environnement.

À propos d'IPMworks

IPMworks (nom complet du projet : « An EU-wide farm network demonstrating and promoting cost-effective IPM strategies ») est un projet financé par H2020 réunissant 31 partenaires de 16 pays européens, coordonné par l'Institut national français de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE).

L'objectif du projet est de promouvoir l'adoption de stratégies de protection intégrée des cultures, sur la base d'un réseau d'agriculteurs à l'échelle de l'UE, qui progresseront dans l'adoption de la PIC grâce à l'échange entre pairs et aux efforts conjoints, et qui démontreront aux autres agriculteurs que la PIC fonctionne « IPM works, en anglais », c'est-à-dire qu'elle permet une faible dépendance à l'égard des pesticides, une meilleure lutte contre les bioagresseurs, une réduction des coûts et une amélioration de la rentabilité.

Les partenaires du projet coordonnent les réseaux existants de promotion de la protection intégrée des cultures et ont lancé de nouveaux groupes d'exploitants agricoles dans les régions ou les secteurs où les pionniers de la protection intégrée des cultures n'étaient pas encore engagés dans des réseaux. Les conseillers qui coordonnent les groupes jouent un rôle majeur en facilitant le partage des connaissances, en aidant les agriculteurs à trouver leurs propres solutions en matière de protection intégrée et en organisant des activités de démonstration au niveau local.





IPMworks recommande l'accès à la plateforme IPM Decisions et fournit des informations sur les méthodes de protection intégrée. Il recueille des données pour comparer les stratégies et partage les résultats et le matériel de diffusion par l'intermédiaire de canaux largement utilisés par les agriculteurs, en diffusant des exemples de réussite en matière de protection intégrée. Il organise des formations et produit du matériel de formation, destiné à la fois aux agriculteurs extérieurs au réseau et aux services de conseil, afin de préparer la diffusion future de l'approche d'apprentissage de pair à pair et l'adoption générale de la protection intégrée des cultures dans l'ensemble de l'Union européenne.



Contacts

“Hub coach”* du réseau slovène : Institut d'agriculture et de sylviculture de Maribor, Slovénie

Biserka Donik Purgaj

biserka.donik@kmetijski-zavod.si

Responsable du secteur “arboriculture” :

Groupe d'agroécologie, École d'études supérieures Sant'Anna de Pise, Italie

Stefano Carlesi

stefano.carlesi@santannapisa.it

Coordinateur IPMworks : INRAE, France

Nicolas Munier-Jolain

nicolas.munier-jolain@inrae.fr

** Un hub-coach est un Technicien chargé d'animer un groupe d'agriculteur en matière de mise en œuvre de la PIC. En France le réseau Dephy utilise le terme “ingénieur réseau”*



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