

« Zéro-Phyto » : rêve ou possibilités ?

Recherche d'alternatives pour cultiver des fruits et légumes sans traitements phytosanitaires

M. Lateur, A. Jorion, L. Jamar, D. Goffart (CRA-W, Gembloux) – Chef de File & Coordination, E Dendauw, S. De Groote (PCG); F. Temmerman (Inagro); L. Tournant, K. Leleu, S. Oste & (FREDON Hauts-de-France); J-B Pertriaux (Bio en Hauts-de-France); A. Ameline & G. Doury (Université Picardie Jules Vernes, Unité EDYSAN).

L'absence totale de résidus et la réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires est un sujet d'actualité. Dans le secteur des productions professionnelles de fruits et légumes – tant en Agriculture Biologique qu'en Production Intégrée, cette approche semble irréalisable pour l'instant, mais la conviction que nous devons évoluer davantage dans cette direction se renforce de jour en jour. Depuis ce printemps 2019, le CRA-W coordonne un projet INTERREG V en collaboration étroite avec la FREDON Hauts de France, INAGRO, PCG, Bio en Hauts de France et l'Université de Picardie Jules Verne. Ce projet vise à identifier, valider et démontrer toute une série de stratégies de protection des cultures alternatives sans l'aide d'aucun produit à pulvériser. Il s'agit de s'inspirer à la fois de techniques utilisées en Agriculture Biologique mais aussi d'autres approches telles que :

- **des leviers agronomiques** : outre le choix plus judicieux d'espèces et variétés tolérantes ou résistantes aux bio-agresseurs, une approche système, rotations, biodiversité fonctionnelle, associations de cultures, diversification des productions, techniques culturales mais également (1) l'expérimentation d'associations de plantes compagnes – et/ou de plantes répulsives; (2) l'utilisation de méthodes de luttés physiques.
- **une meilleure connaissance des principaux ravageurs et de leurs cycles,**
- **des méthodes de protection sans intrant** : (1) l'usages de divers pièges les plus sélectifs possibles; (2) la diffusion d'huiles essentielles; (3) des moyens physiques de protection – voiles, filets,....

La politique européenne évolue vers une réglementation plus stricte et mieux contrôlée de l'usage des pesticides. Au niveau régional, cette politique est en cours d'élaboration. Par exemple, l'utilisation de pesticides par les services publics en Flandre et en Wallonie est désormais interdite et la reconnaissance d'une série de substances actives a été retirée ou n'est plus renouvelée pour une utilisation dans l'agriculture et l'horticulture professionnelles.

ZERO-PH(F)YTO F&L(G)

En outre, sous la pression de l'opinion publique, le commerce impose des exigences de plus en plus strictes en matière de zéro résidu sur les produits. A tous les niveaux de la société une conscience grandissante pousse à développer des approches complémentaires de protection des cultures qui soient plus durables. Dans cette optique, le projet INTERREG "ZERO-PH(F)YTO F&L (G)" a été lancé le 1er avril 2019, dans le cadre duquel le CRA-W s'associe à des partenaires flamands et français pour valider et démontrer en pratique des stratégies de protection des cultures sans utilisation de produits phytopharmaceutiques.



Photos 1 & 2 : Essai de lutte contre la mouche du chou à l'aide de filets et essai de piégeage massif de la cécidomyie des poirettes.

Recherche de méthodes efficaces en « zéro-phyto »

Au cours du temps et au niveau mondial, de nombreuses méthodes, stratégies et pratiques ont été décrites dans lesquelles aucun produit phytosanitaire n'est utilisé pour contrôler un organisme nuisible ou un agent pathogène particulier. Cependant, ces informations sont très fragmentées et insuffisamment validées au niveau scientifique et pratique. Par conséquent, les stratégies ne sont pas toujours directement applicables ou transposables dans nos régions. Dans ce nouveau projet, nous voulons regrouper toutes ces informations, les valider si nécessaire et mettre les connaissances à la disposition des agriculteurs et des horticulteurs. C'est la raison pour laquelle nous allons mener une vaste étude bibliographique dans laquelle nous incluons également les expériences pratiques des producteurs de fruits et légumes.

ZERO-PH(F)YTO F&L(G)

Les producteurs de fruits et légumes sont les principaux groupes cibles du projet et tout particulièrement dans les cas de vergers agroforestiers associés aux cultures maraîchères, de vergers hautes tiges pâturés, de parcours fruitiers pour volailles ainsi que des projets en permaculture.

En outre, les entreprises de parcs et jardins, les jardiniers amateurs, les jardins partagés, les projets d'horticultures urbaines, les services publics et les parcs naturels pourront également intégrer les connaissances collectées.

L'agriculture biologique comme source d'inspiration

Le nouveau projet est fondé sur les principes de la production biologique. D'une part, parce que l'agriculture biologique fonctionne déjà sans herbicide et avec quelques fongicides et insecticides d'origines naturelles. D'autre part, parce que nous trouvons déjà de nombreux exemples inspirants de méthodes et de stratégies alternatives et efficaces chez des producteurs biologiques. Ces exemples peuvent servir de base aux tests de validation du projet. La lutte mécanique contre les adventices sous toutes ses facettes, qui a souvent été développée en culture biologique, sert également d'exemple pour les productions intégrées et/ou conventionnelles.

Validation par le biais d'essais sur le terrain et communication par le biais d'une base de connaissances en ligne.

Par la mise en place d'essais pratiques sur le terrain et en laboratoires, les partenaires du projet valideront les méthodes et stratégies qui semblent les plus novatrices et les plus pertinentes. Dans ces essais, nous nous concentrerons sur la lutte antiparasitaire. En cultures maraîchères, INAGRO, PCG, CRA-W et Bio HdF se concentrent sur les pucerons, la mouche du chou, les chenilles, les altises du chou... En cultures fruitières, l'accent est mis sur le contrôle des cécidomyies des poirettes, les carpocapses des fruits et les hoplocampes de la pomme. Ces essais sur le terrain visent à expérimenter au niveau local les méthodes les plus prometteuses. L'objectif étant de mettre en évidence les mesures qui sont efficaces par rapport à celles qui le sont moins. Nous organiserons des visites d'essais de terrain et des démonstrations de désherbages mécaniques des adventices.

Le projet mettra en ligne, sous la forme d'une base de données de connaissances, toutes les informations recueillies dans le cadre d'études

ZERO-PH(F)YTO F&L(G)

documentaires, de visites d'entreprises et d'essais sur le terrain. Il sera lié à une plateforme d'échange où les producteurs pourront interagir entre eux, mais aussi avec des jardiniers amateurs, des chercheurs et des conseillers intéressés au niveau des trois régions concernées.

Toutes les contributions sont les bienvenues

Enfin, nous lançons un appel à tous les amateurs, producteurs, jardiniers passionnés : utilisez-vous déjà certains "trucs et astuces" zéro-phyto que vous expérimentez et qui vous donnent des résultats pour contrôler les pucerons, les mouches du chou, les vers du fruits, ...? Ou avez-vous des idées créatives ou des connaissances du passé, de votre environnement ou d'autres sources que vous voulez partager avec nous ? Ou êtes-vous simplement intéressés par le déroulement du projet et souhaitez-vous rester informés ? N'hésitez pas à nous contacter !

Contactez-nous sur le site internet : <https://www.zerophyto-interreg.eu/>

Le projet 'ZERO-PH(F)YTO F&L(G)' s'inscrit dans le cadre du programme Interreg-V France-Wallonie-Flandre, avec le soutien financier du Fonds Européen pour le Développement Régional. Ce projet est porté par le Centre Wallon de Recherches Agronomiques, Bio en Hauts de France, FREDON en Hauts de France, Université Picardie Jules Verne, INAGRO et PCG.

MET STEUN VAN HET EUROPEES FONDS VOOR
REGIONALE ONTWIKKELING
AVEC LE SOUTIEN DU FONDS EUROPÉEN DE
DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

