

Alternatives aux pesticides

L'Université de Lille au coeur d'un projet européen d'envergure pour une agriculture plus durable

Le 8 juillet prochain, l'Université de Lille accueillera un point d'étape important dans le déploiement d'un large projet de recherche européen visant à réduire l'utilisation de pesticides. L'occasion de faire découvrir les laboratoires et plateformes lillois impliqués dans ce projet d'envergure, qui mobilise à la fois des ressources autour du biocontrôle et du numérique.

A l'ère du changement climatique, l'agriculture se trouve confrontée à des enjeux à l'allure contradictoire : limiter les intrants chimiques dont les effets délétères sur l'environnement ne sont plus à prouver, tout en maintenant une bonne productivité, alors même que les catastrophes naturelles se multiplient et compliquent les modèles traditionnels. C'est dans ce contexte qu'a été lancé le projet franco-belge *Biocontrol 4.0* qui rassemble pas moins de 43 partenaires du nord et de l'est de la France, de la Flandre et de la Wallonie et dont la feuille de route vise à trouver des alternatives durables aux pesticides.

Biocontrôle ou comment protéger les cultures de manière naturelle

En remplacement des pesticides traditionnels, certaines techniques dites de « biocontrôle » sont déjà couramment utilisées, parfois même de manière ancestrale. Il peut s'agir de l'utilisation d'autres organismes vivants, que ce soit des macro-organismes (coccinelles pour lutter contre les pucerons par exemple), ou des micro-organismes comme la bactérie *Bacillus thuringiensis* qui est employée contre la pyrale du buis. Des phéromones (utilisées en médiateurs pour attirer certains insectes) et des substances naturelles peuvent également se montrer très efficaces (huiles essentielles, cuivre...) « L'idée est d'explorer de manière poussée, grâce à nos expertises partagées, ces différentes méthodes afin de trouver de nouveaux biofongicides, biopesticides et biostimulants » explique François Krier, chef de file côté lillois. En complément, le projet a associé des acteurs du

numérique afin de les mobiliser pour l'optimisation de ces nouveaux traitements biologiques.

Le projet *Biocontrol 4.0* bénéficie d'un budget conséquent qui s'élève à plus de 14 millions d'euros sur 4,5 ans avec un éventail de 6 projets dédiés. A Lille, deux laboratoires de recherche sont impliqués : le laboratoire BioEcoAgro qui travaille sur de nouvelles molécules et leurs modes d'action, et l'IEMN qui développe des capteurs numériques pour suivre le devenir des molécules appliquées.

Aujourd'hui les premiers résultats de ce grand projet lancé il y a un an ne devraient pas tarder. Outre leur implication scientifique dans les différents projets « recherche » du portefeuille, les experts lillois sont chargés de piloter le projet *Trans-Training* dédié à la formation et l'entrepreneuriat. Ce projet important inclut la diffusion des résultats, ainsi que la sensibilisation et la formation des différents publics (étudiants, utilisateurs et prescripteurs). Afin de stimuler l'entrepreneuriat sur ces questions, le projet pourra également s'appuyer sur l'expertise lilloise du pôle Eurasanté.

Le mardi 8 juillet, vous êtes conviés à partir de 10h au lancement des volets *Trans-Training* et *Trans-Control* sur le campus de la cité scientifique à Villeneuve d'Ascq (bâtiment Polytech, salle AB04).

La présentation des projets se fera en simultané et en visio sur différents sites. A la suite de la présentation, des portes ouvertes sont organisées sur le site lillois au sein des structures partenaires (pour cette visite, prévoir une pièce d'identité).

Pour obtenir les liens d'accès à la visio, l'inscription est obligatoire sur :

➤ <https://framaforms.org/inscription-a-levenement-de-demarrage-conference-de-presse-portes-ouvertes-de-structures-des-projets>

En savoir plus :

➤ <https://www.biocontrol4-0.eu>

Contacts presse

Elodie Legrand
Chargée des relations presse
Université de Lille
06 71 75 45 27
relationspresse@univ-lille.fr

François Krier
Chef de file du projet Trans-Training
Enseignant-chercheur à l'UMRT BioEcoAgro
06 98 92 13 65
francois.krier@univ-lille.fr