

Alternative possible aux pesticides de synthèse

Effets des purins d'ortie en terme de biocontrôle

Étapes de co-construction

- Avril 2024** Premier échange avec Simon Bordage
- Oct 2024** Recrutement de Lise Cudel pour enquêter sur les usages autour des purins de plantes
- Oct 2024** 4 Réunions de suivi autour de la réalisation de l'enquête
- Janv 2025** Recrutement de Louis Levert pour œuvrer sur les aspects de biocontrôle
- Févr 2025** Formation Recherche action participative
- Mars 2025** Échange avec des têtes de réseau dans le secteur de l'agriculture
- Avril 2025** Atelier en visio avec des maraicher-ères et agriculteur-rices
- Mai 2025** Réunion de suivi
- Sept 2025** Soutenance de Lise
- Analyses en laboratoire et tests sur le terrain
- Soutenance de Louis
- Atelier à prévoir à l'automne

Contexte

Une des thématiques de recherche au sein du laboratoire BioEcoAgro est le biocontrôle, c'est à dire la recherche d'alternatives aux pesticides de synthèse chimique. Parmi les solutions potentielles, diverses molécules naturelles (végétales ou microbiennes) peuvent être explorées comme les purins d'orties. Ils sont utilisés de manière empirique

par des maraicher-ères ou agriculteur-rices mais très peu d'études scientifiques existent à ce sujet, et l'éventuelle efficacité de tels purins est mal démontrée.

À partir des pratiques et des usages sur le terrain, comment étudier les effets des purins de plantes : quelle recette, quels paramètres mesurer et comment ?

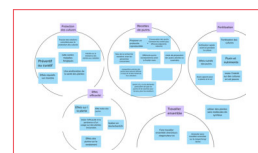
Démarche de recherche



Enquête

Enquête sur les usages des purins de plantes par des maraicher-ères, jardinier-ères et agriculteur-rices

- Questionnaire
- Entretiens semi-directifs
- Implication de 2 maraicher-ères dans la construction du projet.
- Constitution d'un réseau (dizaines de personnes contactées)



Participation

Atelier avec des maraicher-ères et agriculteur-rices pour partager les enjeux de la recherche et proposer des orientations :

- Interconnaissance
- Enjeux de la recherche
- 5 principales attentes (5 catégories)

Résultats préliminaires



Production de purin

Ratio plante/eau : 100g / 1L
Parties aériennes sans fleurs
Fermentation aérobie
2 semaines à ~20°C



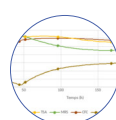
Tests antifongiques

En cours (les bactéries du purin poussent plus vite que les champignons !)



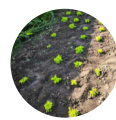
Analyses chimiques

Identification de molécules bioactives (phénols, flavonoïdes...) Résultats à venir



Analyses microbiologiques

Dénombrement microbien à différents moments au cours de la fermentation et lors de la conservation après filtration (bactéries lactiques, levures, Pseudomonas...)



Essais en plein champ

Expérimentation pour tester l'effet du purin sur des cultures de laitue sur un terrain du Lycée horticole de Lomme 0, 1 ou 2 traitements de purins par plante

Partenaires



Louis Levert
Étudiant en agronomie



Lise Cudel
Étudiante en sciences politiques



Simon Bordage
Chercheur en pharmacognosie à l'Université de Lille