

Offre de stage en Recherche appliquée

Evaluation de l'efficacité des Litières Forestières Fermentées : suivi agronomique et recherche participative

Contexte :

De nombreux agriculteurs, particulièrement en agriculture biologique et/ou biodynamique, adoptent et adaptent des techniques consistant à élaborer des préparations fermentées à base de plantes ou d'autres matières premières végétales, animales ou minérales, et à les appliquer sur les cultures, sur le sol, ou à les administrer aux animaux d'élevage. Parmi ces méthodes, la Litière Forestière Fermentée (LiFoFer), technique importée des pratiques paysannes latino-américaines, se développe et suscite un intérêt croissant pour son utilisation potentielle en biofertilisation et prévention du développement des pathogènes (Félix, 2015; Reyes Ayala and Dantinne, 2017).

Le FiBL France a entamé une collaboration avec l'association Terre & Humanisme, basée en Ardèche, et différents groupements de producteurs biologiques (réseau FNAB), autour de la question des LiFoFer et autres préparations fermentées. De nombreux producteurs se sont impliqués dans des expérimentations « on farm » visant à réaliser une première approche dans l'évaluation de l'efficacité de la LiFoFer. Une deuxième étape consiste dorénavant, lors de la saison 2020, à déployer des méthodologies scientifiques pour confirmer ou infirmer ces premiers retours de terrain, sur quelques fermes en productions végétales dégageant un intérêt particulier pour cette étude.

Lors de cette phase du projet, les études se concentreront sur l'action de la LiFoFer sur les composts et la santé des plantes en cultures maraîchères et arboricoles. Les méthodologies mises en œuvre incluront des techniques agronomiques de base (mesures de croissance, de rendement, suivi maladies), ainsi que des méthodes développées au laboratoire du FiBL France (microbiologie, essais en pot, etc.). Par ailleurs, un soutien scientifique aux agriculteurs/expérimentateurs intéressés par la LiFoFer en région Rhône-Alpes devra être poursuivi, en développant des outils permettant l'appropriation facile de protocoles de base sur les fermes.

Missions :

- Etude et synthèse bibliographique
- Contacts avec les agriculteurs préalablement identifiés, suivi des applications de LiFoFer et élaboration de protocoles : 2 à 4 sites expérimentaux
- Relevés d'observables agronomiques de base (rendements, vigueur, maladies le cas échéant, etc.)
- Appropriation et déploiement des techniques d'analyse du compost et autres
- Mise en place d'outils pour la recherche collaborative
- Analyse, interprétation des résultats et rédaction d'un rapport
- Participation aux réunions téléphoniques ou physiques avec les producteurs, membres de Terre & Humanisme, FiBL France, etc.

Profil souhaité :

- Ingénieur-e agronome Bac+4 ou Bac +5
- Sens de la rigueur et de la méthode ; capacité à développer et appliquer un protocole scientifique
- Aisance relationnelle, sens du contact
- Qualité d'analyse et d'interprétation des données
- Connaissance et curiosité du milieu agricole, en particulier biologique et biodynamique
- Grande autonomie et capacité d'organisation
- Maîtrise de l'anglais écrit, si possible de l'espagnol

Le FiBL France :

Le FiBL France a été créé en 2017 et fait partie du groupe FiBL, Institut de Recherche de l'Agriculture Biologique qui est basé en Suisse. Le FiBL France a pour objectif de travailler au service de l'agriculture biologique drômoise et du territoire français, en complémentarité avec les structures françaises de recherche et de développement agricole. Un des principaux objectifs du FiBL France est de réaliser des expérimentations de terrain avec et chez des agriculteurs. Les essais sont appliqués et destinés à apporter des solutions pratiques aux producteurs, pour le développement de l'agriculture biologique. En partenariat avec la structure-mère basée en Suisse, le FiBL France développe des thématiques de recherche autour de la santé des productions végétales, de l'intégration des animaux dans les cultures pérennes, de la santé animale, et de la qualité des composts.

Informations pratiques :

- Stage 5-6 mois à partir de mars 2020, à discuter
- Lieu de stage : au FiBL France à Eurre (Drôme) + déplacements Drôme, Rhône, Ardèche
- Véhicule et permis indispensable
- Gratification selon réglementation en vigueur
- Frais de déplacements remboursés
- Envoyer CV et lettre de motivation à martin.trouillard@fibl.org avant le 14 février

Bibliographie

- Félix, D. (2015). Les Microorganismes Efficaces (EM) - Compilation de documents et témoignages cubains sur le fonctionnement, la production artisanale et l'usage de microorganismes efficaces en milieu paysan. *Rapport interne Terre & Humanisme*.
- Reyes Ayala, R. M., and Dantinne, V. (2017). Guide de fabrication et d'utilisation de la Litière Forestière Fermentée (Li-Fo-Fer). *Terre & Humanisme*.