Projets R&D et essais démonstratifs + résultats

BioCoCrop - La co-culture pour maîtriser les adventices en grandes cultures biologiques

Publication date:
18.07.2025

Share

BioCoCrop - Projet de recherche

La co-culture pour maîtriser les adventices en grandes cultures biologiques

Intégrer le non-labour (NL) dans des itinéraires culturaux en agriculture biologique soulève des problèmes de gestion des adventices. Ces systèmes, en ne permettant plus, ni un travail du sol intensif ou profond, ni une destruction chimique des couverts, compliquent considérablement la maitrise des adventices par les praticiens. Le présent projet vise à développer une solution phytotechnique pour les systèmes spécialisés de grandes cultures biologiques en NL, basée sur la co-culture d'un couvert permanent et de cultures de rentes. Concrètement, la solution étudiée consiste en une culture permanente de légumineuse semée en ligne et dans laquelle la culture principale est installée en ligne en alternance avec la légumineuse. Cette dernière, en prenant la place dans l'inter-rang, permet d'empêcher le développement des adventices tout en apportant un complément d'azote pour les cultures pendant la rotation. Les principaux défis à relever concernent le choix de la légumineuse adaptée, sa gestion afin qu'elle ne concurrence pas la culture tout en maitrisant les adventices et les développements en mécanisation nécessaires à la mise en œuvre de cette pratique. Afin d'évaluer le potentiel de la co-culture dans nos conditions, après un état des lieux, un essai sera co-construit avec des

agriculteurs et mis en place. Il permettra de comparer 2 modalités de co-culture avec un itinéraire de référence Bio d'un point de vue technico-économique. Les résultats seront transférés au secteur par la mise en place de parcelles pilotes chez des cultivateurs ainsi que les actions de vulgarisation/communication réalisés en collaboration avec deux acteurs clefs en Wallonie : Greenotec et Biowallonie.

Le projet a débuté le 1 janvier 2023 et doit se terminer le 30 septembre 2025. Les résultats sont attendus fin 2025.

Coordinatrice : Fabienne Rabier, Centre wallon de Recherches agronomiques

Cadre de financement: Appel à projets de recherche en production biologique 2022 de la Région wallonne

Suivi administratif du projet: Direction de la Recherche et du Développement (SPW-ARNE)

Practical info

Published on:
18.07.2025
Last updated:
18.07.2025

Document date:
18.07.2025
Document language
French
Territory(ies) :
Wallonie
Structures:
Biowallonie ASBL Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W Greenotec
Thématique(s):
Agriculture Production durable Agriculture biologique Productions végétales Céréales Couverts végétaux Protéagineux

Documents that the author has linked to this content