

Projet CONFITURE

CONduite optimisée de la Framboise en culture hors sol pour lutter contre les ravageurs

Le programme présenté statuera sur l'efficacité de produits de biocontrôle pour gérer les ravageurs du framboisier, tout en étudiant les conditions de culture (variété, climat et ferti-irrigation) et en préservant les auxiliaires de culture. Ce projet a pour objectifs d'optimiser la culture de framboise et de sécuriser la production dans le respect de l'environnement afin de répondre aux demandes sociétales et de marché de ce produit en pleine expansion.

Porteur de projet

CTIFL

Partenaires

ADIDA - INVENIOR

Localisation

Auvergne-Rhône-Alpes,
Nouvelle-Aquitaine, Occitanie

Durée

36 mois

Coût du projet

370 975.28 € dont 278 231.29 €
de subvention Ecophyto

Axe et action Ecophyto

Axe 1: agir aujourd'hui et faire
évoluer les pratiques

Thématiques du projet :

Framboise, pucerons, acariens,
ravageurs, biocontrôle, ferti-
irrigation, gestion climatique.

Contexte

La demande de framboise est en plein développement. En effet, en Europe l'importation de framboise a été multiplié par 10 en 10 ans. Les importations en France s'élèvent à 24 000 tonnes pour 5000 tonnes de production¹. La culture de framboise hors sol a permis en partie de sécuriser les itinéraires techniques et de réduire les problèmes sanitaires de sol, notamment liés au phytophthora². Cependant, la culture de framboisier attire certains insectes ravageurs et est sensible à différentes maladies qui touchent les cannes, les racines, les feuilles ou les fruits. L'étude se concentrera sur les ravageurs présents dans un contexte de cultures sous abris hors sol, qui est le système dominant en volume produit. Les auxiliaires utilisés en culture de fruits rouges sont les acariens prédateurs (*Amblyseius swirskii*, *A. cucumeris*, *Phytoseiulus persimilis*), la punaise prédatrice (*Orius laevigatus*), et les parasitoïdes de pucerons (*Aphidius colemani*, *Aphelinus abdominalis*, *Praon volucre*, *Ephedrus cerasicola*). De plus, la majorité de ces produits ne sont homologués que pour un ou deux usages (sauf BOTANIGARD), et il n'existe pas de données accessibles permettant de connaître les efficacités de ces produits sur les usages non autorisés. En parallèle, la conduite de la culture peut expliquer une sensibilité plus ou moins grande aux bioagresseurs. Les projets Fertipro et Fertileg (projet CASDAR), menés par les équipes de l'Inrae et du CTIFL, ont démontré l'intérêt de limiter les apports d'azote³ pour diminuer la sensibilité des plantes face aux bioagresseurs en

culture de salade et de tomate sol et hors sol. La maîtrise de la fertilisation est un facteur majeur de la bonne santé des plantes. En culture de framboise, peu de références sont établies. Ce projet devra répondre à la problématique suivante : comment optimiser la culture de framboise pour lutter contre les ravageurs ?

¹ SERRURIER M., Marché des petits fruits rouges, production Mondiales, INFOS CTIFL, novembre 2022, n°386.

² REUSSIR FRUITS & LEGUMES, 2020. cahier n°1-n°410, p37.

³ RUBIO L., 2015. Bilan des projets FERTILEG ET FERTIPRO moins d'azote pour moins de bio-agresseurs, CULTURE LEGUMIERE, n°154, p20-21.

Objectifs

Les objectifs du projet CONFITURE sont d'évaluer l'impact du climat de culture, de la fertilisation, des variétés sur la prolifération des ravageurs et de lutter contre les pucerons et les acariens de la framboise grâce aux produits de biocontrôle.

Résultats attendus

- ▶ des références sur les produits de biocontrôle en milieu contrôlé,
- ▶ la caractérisation des milieux et climats en culture de framboisier,
- ▶ la caractérisation de la fertilisation des framboisiers,
- ▶ l'incidence des variétés sur la sensibilité aux ravageurs,
- ▶ la création de systèmes de culture efficaces pour lutter contre les ravageurs en utilisant les produits de biocontrôle à bon escient,
- ▶ le transfert des résultats aux producteurs.

Principales actions et productions prévues

Le projet se structure autour de 3 actions principales :

- ▶ optimisation de la culture de framboise pour éviter le développement des ravageurs,
- ▶ optimisation de l'utilisation de solutions de biocontrôle pour lutter contre les ravageurs,
- ▶ diffuser et transférer les résultats.

Les productions prévues sont :

- ▶ rapport intermédiaire,
- ▶ rapport final et fiche de synthèse du projet,
- ▶ fiches techniques portant sur les enseignements du projet dans GECO.



Action du plan Écophyto II+, piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la Biodiversité.