



**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction Régionale de l'Alimentation,
de l'Agriculture et de la Forêt**

Service régional de l'alimentation

Suivi par : Albane Sauvat

sral.draaf-grand-est@agriculture.gouv.fr

Réf. : CROPSAV-250204-ST

Strasbourg, le 28 janvier 2025

NOTE POUR LE CROPSAV

Objet : Expérimentations en cours sur une méthode de biocontrôle en arboriculture

Définition et intérêt du biocontrôle

Le biocontrôle réunit des solutions diverses, destinées à protéger les plantes contre les maladies, les insectes et ravageurs divers des cultures, ainsi que les adventices (mauvaises herbes). Il existe 4 familles de solutions de biocontrôle :

- Les agents de biocontrôle de type macroorganismes (comme les nématodes, les insectes auxiliaires ou encore les acariens) ;
- Les produits phytopharmaceutiques de biocontrôle qui comprennent trois catégories :
 - Les microorganismes (bactéries, virus, champignons) ;
 - Les médiateurs chimiques (dont les phéromones) ;
 - Les substances naturelles (d'origine minérale, animale ou végétale).

Le biocontrôle constitue une alternative clé aux produits phytosanitaires conventionnels. Associé le plus souvent à d'autres solutions, des plus « classiques » (surveillance, rotation des cultures, travail mécanique, ...) au plus innovantes comme la robotique, la sélection génétique, les outils d'aide à la décision, il est l'un des piliers de l'agroécologie.

Depuis 2020, il fait l'objet d'une stratégie nationale, qui vise la mise en œuvre d'une série de mesures dans le domaine de la recherche, de l'expérimentation, de l'innovation industrielle, de la réglementation et du déploiement de solutions sur le terrain. Le déploiement du biocontrôle avec d'autres solutions alternatives est également l'un des volets du plan d'action stratégique pour l'anticipation du potentiel retrait européen des substances actives et le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures (PARSADA : plan national lancé au printemps 2023).

Présentation par FREDON Grand Est

La présentation de FREDON Grand Est (organisme à vocation sanitaire pour le domaine végétal) portera sur des expérimentations en cours sur une méthode de biocontrôle en arboriculture : la lutte biologique par acclimatation. Ces expérimentations, menées avec l'appui scientifique de l'INRAE et le soutien financier de la Région Grand Est, visent à utiliser des parasitoïdes exotiques (macroorganismes) pour lutter contre des ravageurs, comme *Drosophila suzukii* qui s'attaque en pratique à de nombreux fruits cultivés et sauvages (cerise, fraise, framboise, myrtille, prune, etc.) ou encore le carpocapse des pommes et poires, ainsi que la punaise diabolique (tous types de fruits sont concernés). La plupart de ces ravageurs entraînent des dégâts visuels et gustatifs au niveau du fruit et ainsi des pertes économiques. En outre, la

présence de ces ravageurs conduit à une utilisation accrue de produits phytosanitaires et/ou d'autres méthodes de contrôle partiellement efficaces (filets, piégeage, ...), ce qui augmente sensiblement les coûts (environnemental et économique) des productions agricoles.

Cette présentation permettra d'illustrer que des acteurs régionaux participent à des programmes de recherche pour des méthodes de biocontrôle en alternative aux produits phytopharmaceutiques.