

# Renforcer l'efficacité anti-fongique de glycolipides naturels pour la protection du colza contre le sclérotinia au champ

## SHIELD

TRL fin de projet : 4-6

- **Acteurs économiques engagés** : Stepan, industriel du biocontrôle
- Type** : biocontrôle
- Objectif** : solution sans changement majeur de pratiques
- Cible** : sclérotinia du colza
- Agent** : rhamnolipides du genre pseudomonas
- Système d'action** : stimule défense des plantes et antifongique
- Système de culture** : colza

**Modèle** :  Efficience  Substitution  Reconception

**Action** :  Curative  Préventive

**IFT** :  Réduction  Manque d'information  Situation orpheline

Le projet SHIELD vise à **renforcer l'efficacité de glycolipides** naturels biodégradables et non toxiques pour lutter **contre le sclérotinia du colza** par le biais de leur formulation.

Ces composés stimulent les **mécanismes de défense des plantes** et ont des **propriétés antifongiques** directes.

Il s'agit à terme de proposer une solution de biocontrôle efficace, **simple d'utilisation** pour les agriculteurs, économiquement compétitive pour **réduire de plus de 50 % l'usage des pesticides** de synthèse et qui associés à d'autres mesures d'agriculture intégrée pourraient les **remplacer complètement**.



### Résultats

- L'**efficacité** des rhamnolipides a été **confirmée au champs** au cours des 3 années et sur **différentes variétés de colza**. Certains adjuvants ont permis d'augmenter sensiblement leur efficacité.
- **Application par pulvérisation foliaire** : n'exigera **pas de moyen humain supplémentaire**, de formation, d'augmentation de temps de travail ou d'équipement spécifique pour les agriculteurs



### Perspectives

- **Application à d'autres cultures sensibles** ( maladie touche jusqu'à **400 espèces de plantes**)
- Identifier les **mécanismes de pertes d'efficacités**
- Vérifier l'**absence d'effet** sur le rendement
- D'autre essai de **formulation** sont nécessaires



### Limites

- **Coût de la solution**
- Combinaison avec des fongicides synthétiques peut être nécessaire



### Sources

Video, fiche et rapport final sur ecophyto : <https://ecophytopic.fr/recherche-innovation/pour-aller-plus-loin/projet-shield>

Responsable scientifique : [sonia.rippa@utc.fr](mailto:sonia.rippa@utc.fr)

Fiche créée par Sarah ZELMAN (INRAE) 12/02/2025