

## TRIP 2

Test d'un mélange de cultivars à floraison précoce comme cultures pièges pour le colza afin de réduire les dommages causés par le coléoptère du pollen, *Brassicogethes aeneus*.



### Inspiration

Le colza (*Brassica napus*), qui est une culture importante pour le Luxembourg, est fortement affecté par les insectes nuisibles. Conformément aux objectifs de développement durable des Nations unies et au « Green Deal » de l'Union européenne, des méthodes de lutte durables doivent être développées pour éviter l'utilisation de pesticides de synthèse.

Dans ce cadre, les cultures pièges ont le potentiel d'attirer les insectes nuisibles et ainsi de les éloigner des cultures commerciales voisines. Cette approche permet, entre autres, de réduire le temps, l'utilisation d'insecticides tout comme de carburant et peut favoriser les pollinisateurs ainsi que d'autres insectes bénéfiques. Des résultats préliminaires et prometteurs ont d'ailleurs été obtenus dans le cadre d'un ancien projet (TRIP, 2021-2022) mené par le LIST, ouvrant la voie à de nouvelles investigations.

### Innovation

Basé sur des expériences de terrain multisites, TRIP 2 vise à fournir une compréhension plus approfondie de l'effet de la culture piège sur l'activité et la distribution des ravageurs dans le champ en variant la quantité de cultivar à floraison précoce (0, 10 et 20%) plantée parmi les cultivars de rente. Différentes observations sur le terrain (abondance des ravageurs, perte de bourgeons, migration des larves vers la nymphose, etc.) seront effectuées afin de mieux comprendre l'efficacité de cette approche spécifique.

### Impact

Par l'intermédiaire de ce projet, la culture piège pourra être mieux intégrée dans la stratégie de gestion intégrée des cultures. L'étroite collaboration entre le LIST et les agriculteurs, ainsi qu'avec le Lycée Technique Agricole, garantira une intégration facile de la culture piège dans les pratiques agricoles.

TRIP 2 contribuera ainsi à réduire le nombre d'applications d'insecticide nécessaires à une production durable de colza. Il favorisera également les insectes pollinisateurs pour une meilleure pollinisation des cultures, ce qui se traduira par un rendement plus élevé. De plus, le projet contribuera à protéger les guêpes parasites comme le *Tersilochus heterocherus*, un antagoniste des larves de coléoptères pollinisateurs, afin de réduire la population de parasites en général.

*Le projet TRIP est aligné sur les Objectifs de développement durable n°2 ("Zéro faim, assurer la sécurité alimentaire et une meilleure nutrition et promouvoir l'agriculture durable") et n°15 ("Protéger, restaurer et promouvoir l'utilisation durable des écosystèmes terrestres, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, et arrêter et inverser la dégradation des terres et stopper la perte de biodiversité") des Nations unies.*



### Partenaires

Lycée technique Agricole (LU)

### Support financier

Ministère de l'Agriculture, de la Viticulture et du Développement Rural

### Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux  
L-4362 Esch-sur-Alzette  
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

Dr Michaël EICKERMANN  
([michael.eickermann@list.lu](mailto:michael.eickermann@list.lu))  
© Copyright Mars 2023 LIST

LUXEMBOURG  
INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

