

Un réseau européen de fermes de démonstration pour promouvoir une faible utilisation de pesticides et des stratégies de gestion économiquement efficaces

Maîtrise des ennemis du colza

- Semis précoce
- Sous-semis
- Push-pull
- Flower strips

Comment ça fonctionne ?

Un semis précoce assure une culture de colza vigoureuse au moment du vol des insectes

Le sous-semis consiste à semer des plantes associées au colza qui attirent les insectes nuisibles à l'automne

Le « push-pull » consiste à semer autour du champ de colza une plante qui fleurit plus tôt et attire les insectes ravageurs au printemps

Les bandes fleuries sont des refuges pour les auxiliaires qui se nourrissent des ravageurs.

Semis précoce et sous-semis dans le colza

⇒ Contre les adventices et l'altise du colza

Date de semis : début septembre

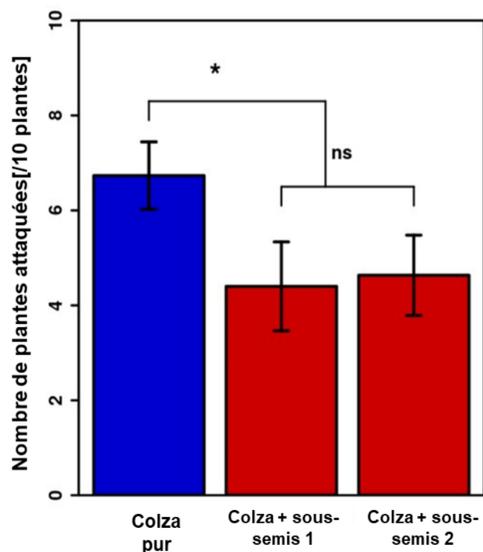
Date de semis : mi-août,
Cultures intercalaires avec des légumineuses sensibles au gel

photos prises le 19.09.2020



Cultures sous-semis et dégâts causés par l'altise

Nombre de plantes attaquées par les coléoptères adultes

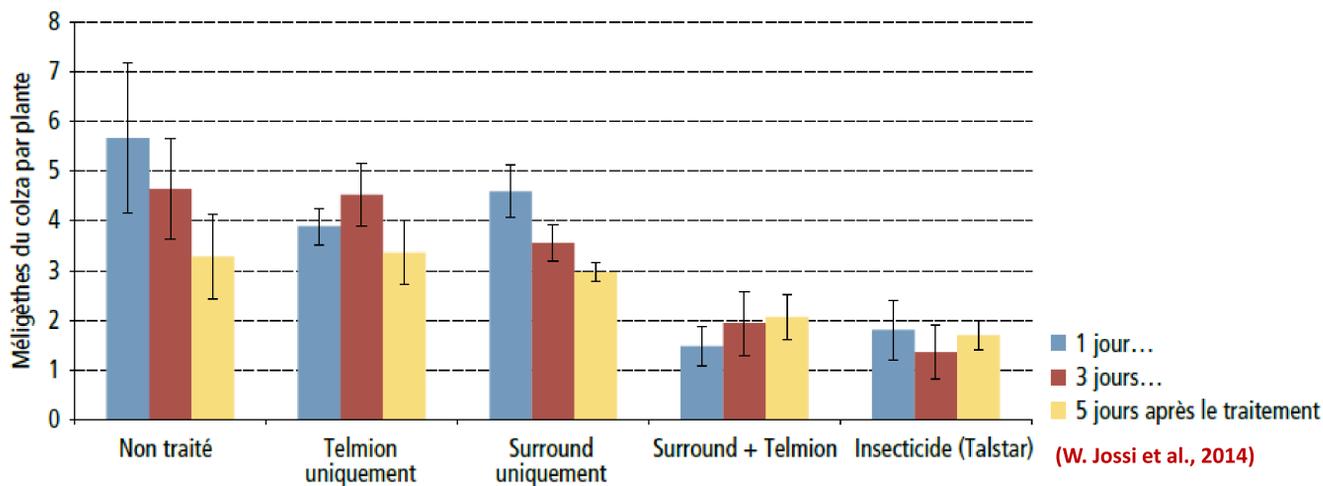


moyenne ± erreur standard de chaque traitement (4 années d'essai)

Différence significative entre les traitements ($p = 0,007$)
 - Différence entre le colza seul et les deux mélanges sous-semis
 - Pas de différence entre les deux mélanges sous-semis (*test de Tukey*)

(S. Breitenmoser et al., 2020)

Push-Pull: utilisation de kaolin contre le méligèthe



(W. Jossi et al., 2014)

Essais 2011-2013, 10 parcelles randomisées, chaque fois 4 à 6 répétitions, Taille de la parcelle : 80 -120 m²

- Effet significatif du kaolin, 50-70 % de réduction par rapport au contrôle non traité
- Traitement au kaolin : Rendement de +10 % (comparé aux pesticides : + 17 %)
- Le kaolin présente de l'intérêt à partir de 3-5 méligèthes/plante

Résultats

> aucun traitement insecticide de la part des agriculteurs de PestiRed qui cultivent du colza en 2020, 2021 et 2022.

> La combinaison des techniques est essentielle