

# LUTTE CONTRE LE DORYPHORE DE LA POMME DE TERRE : SYNTHÈSE DE 4 ANNÉES D'EXPÉRIMENTATION

P. BERGOUGNOUX (Chef produits insecticides - FMC France) – S. DELAPLACE (Responsable Technique et Marketing Région Nord - FMC France)

## Le doryphore, principal ravageur de la pomme de terre

Le doryphore (*Leptinotarsa decemlineata*) de la pomme de terre est présent dans tous les bassins de production. Il présente 1 à 3 générations par an selon les températures.

Les larves et les adultes se nourrissent des parties aériennes de la plante (feuilles & tiges) et causent d'importants dégâts sur la culture : baisse d'alimentation des tubercules, diminution du taux d'amidon et perte de rendement (jusqu'à 50 % en cas de forte attaque).

La lutte insecticide associée à des mesures prophylactiques est nécessaire pour préserver le rendement, si le seuil de nuisibilité est atteint : 2 foyers pour 1 000 m<sup>2</sup> (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves).



## Matériel et méthodes

Quatre essais ont été mis en place dans le nord de la France (FREDON Haute Normandie 2020-2021-2022, Service ESSAI + 2023)

L'objectif de ces essais était de comparer l'efficacité de différentes spécialités homologuées sur le doryphore de la pomme de terre.

### Produits testés :

Spécialités commerciales	Dose
Modalité 1 - CORAGEN® - RynaXypyr® (Chlorantraniliprole) 200 g/L	0,060 L/ha
Référence 1 - Lambda cyhalothrine (100 g/L)	0,075 L/ha
Référence 2 - Esfenvalérate (50 g/L)	0,075 L/ha
Référence 3 - Spinosad (480 g/L)	0,250 L/ha
Témoin non traité	-

### Conditions expérimentales

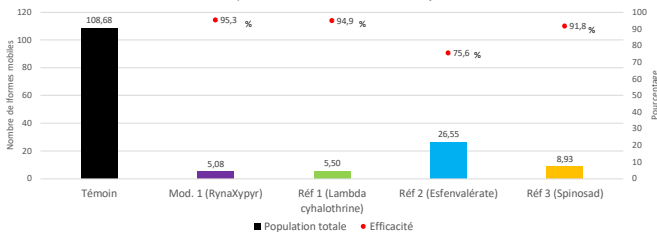
Méthode CEB 003, parcelles élémentaires de 15 m<sup>2</sup> en blocs de Fisher randomisés, 3 à 4 répétitions, 150 litres / ha.

2 applications à 20 jours d'intervalle en 2020-2021-2022 & 1 application en 2023 (pression insecte plus faible)

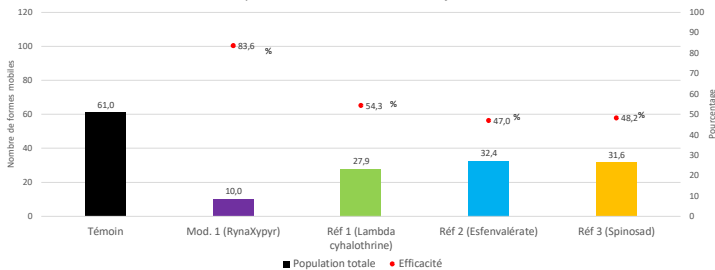
Notations : nombre de larves jeunes (L1, L2 et L3), âgées (L4 et L5), adultes et pourcentage de surface foliaire rognée à T0, T1+7j, T1+14j, T1+21j, T2+7j, T2+14j et T2+21j

## Résultats

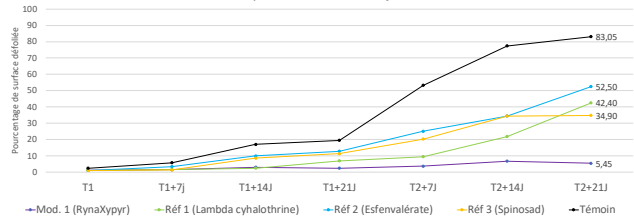
Synthèse essais Doryphore Pomme de terre  
Moyenne de 4 essais - Contrôle à T1+7j



Synthèse essais Doryphore Pomme de terre  
Moyenne de 3 essais - Contrôle à T2+14j



Synthèse essais Doryphore Pomme de terre  
Moyenne de 4 essais - % Défoliation



Les comptages du nombre d'adultes et de larves de doryphores montrent:

- un excellent contrôle des populations de doryphores avec la modalité 1 (87,2%) et de la Modalité 2 (Réf 1) (86,1%) 14 jours après une application
- qu'en situation de forte attaque nécessitant une double application, seule la modalité 1 présente une excellente efficacité sur larves & adultes

L'évaluation du % de défoliation a mis en évidence:

- une défoliation croissante et très importante dans les témoins (83% à la dernière notation)
- une réduction modérée de la défoliation avec les produits de références
- une défoliation mineure (5,5%) dans la modalité 1

## Conclusion

Cette étude montre que des solutions insecticides efficaces pour lutter contre les doryphores sont disponibles sur le marché.

La **modalité 1** composée de **200 g/L de RynaXypyr®** (Marque déposée de la matière active chlorantraniliprole) - formulation SC, a montré la meilleure efficacité tant sur le contrôle des populations de ce coléoptère que sur les dégâts occasionnés (défoliation foliaire). Son mode d'action unique (groupe IRAC 28) est également un atout pour limiter la pression de sélection d'individus résistants.