

Projets 2023 du groupe DEPHY FERME Maraichage en Alsace



Essais « Alternatives au Spinozad" sur la parcelle de pomme de terre à Valff



Partenariat avec le projet ALTERSPINO

ALTERnatives au SPINOsad en arboriculture et maraîchage biologique

Axe 1 – Doryphore

Opération 2 : Tester des méthodes de lutte alternatives contre le doryphore en pomme de terre chez des producteurs en agriculture biologique

Descriptif du projet

Les essais en exploitation permettront de tester *in situ* différentes méthodes de lutte et d'ainsi valider les résultats obtenus en stations expérimentales à plus grande échelle, de tester la faisabilité (modifications dans le temps de travail, pénibilité, satisfaction) de ces alternatives, leur coût économique et leur appropriation ; les résultats ainsi consolidés seront directement applicables en production.

Objectifs de l'essai

Identifier si le Limocide, produit de biocontrôle autorisé en agriculture biologique à usage fongicide, insecticide et acaricide, utilisant comme substance active l'huile essentielle d'orange douce est efficace dans la lutte contre les doryphores sur pommes de terre.



Essais « Alternatives au Spinozad" sur la parcelle de pomme de terre à Valff

Modalités	Descriptif	Dose d'application	Fréquence
Modalité 1	Traitement SUCCESS	0,075l/ha	Déclenchement du premier traitement
Modalité 2	Traitement LIMOCIDE	4,4l/ha	dès les 1 ^{er} œufs puis un autre traitement après 7 jours puis après 14 jours suivant le premier traitement

Suivis des populations de doryphores

- 3 foyers suivis / Parcellle Élémentaire
- 5 pieds observés / foyer
- Nombre d'individus/pied par stade

Fréquence des observations : 1j avant traitement (ou le jour même) + 2j après le traitement.
6 fois soit 2 observations à chaque traitement.



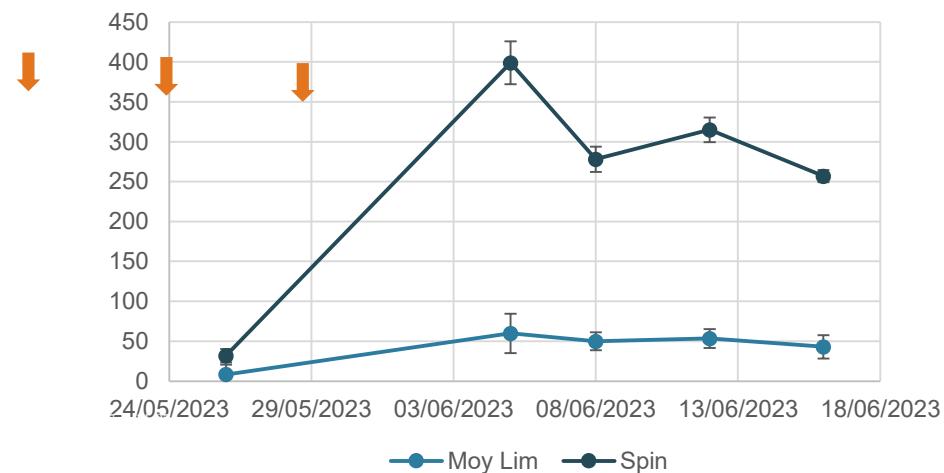


• Bio en Grand Est •

DORYPHORES/PDT : ESSAIS LIMOCIDES CHEZ PRODUCTEURS

Premiers résultats

Moyenne du nombre de **larves** doryphores (par foyer) sur la parcelle de Valff (67) en fonction du type de traitement (spinosad ou limocide)





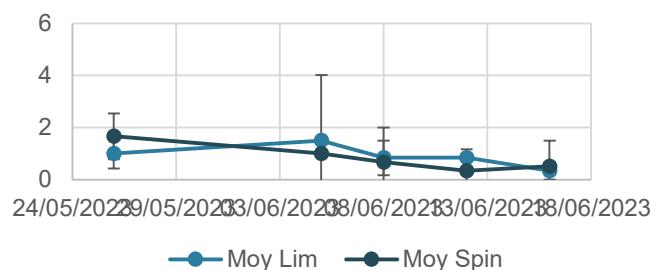
• Bio en Grand Est •

DORYPHORES/PDT : ESSAIS LIMOCIDES CHEZ PRODUCTEURS

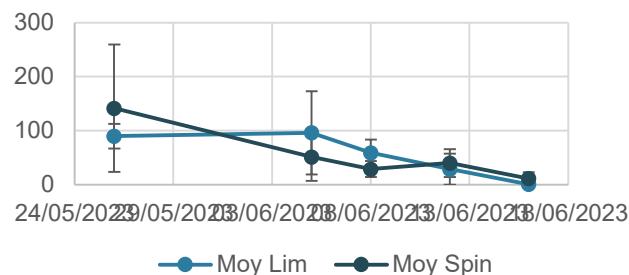


Premiers résultats

Moyenne du nombre d'**adulte** doryphores (par foyer) sur la parcelle de Valff (67) en fonction du type de traitement (spinosad ou limocide)



Moyenne du nombre d'**oeufs** de doryphores (par foyer) sur la parcelle de Valff (67) en fonction du type de traitement (spinosad ou limocide)



On observe une diminution au cours de la saison du nombre d'œufs dans les deux modalités testées. En ce qui concerne le spinosad, la quantité d'œufs passe de 141,5 à moins de 11,3 présentant une diminution d'un facteur 12. Pour la modalité limocide, la quantité d'œufs observés passe de 89,8 à 0,8 amenant une diminution d'un facteur 100.

