



Le Petit Chadignac – 17100 SAINTES
Tél : 05 46 74 43 30 – Fax : 05 46 74 61 79
Courriel : acpel@orange.fr

2015 – POIREAU ESSAI D'EFFICACITÉ DE DIFFÉRENTS PRODUITS DANS LA LUTTE CONTRE LA MOUCHE MINEUSE

Réalisation pour l'ACPEL : David BOUVARD, Sandrina DEBOEVRE, Jean-Michel LHOTE, Samuel MENARD, Benoit VOELTZEL.

Référent de l'essai : Samuel MENARD.

THÈME DE L'ESSAI

La mouche mineuse (*Napomyza gymnostoma*) est devenue un ennemi redoutable des cultures de poireaux. En région Poitou-Charentes, les premiers dégâts importants ont été notés en 2012. Les larves de mouches mineuses créent des galeries généralement rougeâtres (souvent avec la présence de pupes). Ainsi, ces poireaux non commercialisables représentent des pertes importantes pour les maraîchers.

Actuellement, en culture de poireaux, aucun produit n'est homologué contre la mouche mineuse. De plus, l'utilisation des filets anti-insecte est coûteuse : prix d'achat élevé, temps nécessaire pour la pose et la dépose, nécessité d'enlever le filet pour le buttage. Ainsi, il serait intéressant d'avoir des méthodes alternatives à l'utilisation du filet.



BUTS DE L'ESSAI

Les objectifs de cet essai sont d'évaluer l'efficacité de nouveaux moyens de lutte vis-à-vis de la mouche mineuse, soit dans le cadre d'une protection directe (phytosanitaire), soit dans le cadre d'une protection physique.

FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

- 5 produits sont utilisés au sein des stratégies de traitement :

Nom commercial	Dose	Usages homologués en culture de poireau
SUCCESS 4	0,2 l/ha	Thrips
VERTIMEC	0,5 l/ha	
GF-1640	300 g/ha	Préparations <u>non homologuées</u> sur la culture
INVELOP	20 kg/ha	
HELIOTERPEN FILM	1,6 l/ha	Adjuvant

- 6 modalités, dont un témoin non traité et non protégé, sont testées :

	Nom des modalités	21 septembre P+82 jrs	8 octobre TA (4 pieds de ciboulettes sur 10 ayant des piques de nutrition)	29 octobre TB = TA + 21 jrs	12 novembre TC = TB + 16 jrs (5 poireaux sur 30 avec des larves)	30 novembre TC = TB + 16 jrs (4 poireaux sur 30 avec des pupes)
1	Témoin	/	/	/	/	/
2	Témoin thrips	Programme thrips (DECIS : 0,125l/ha)	/	/	/	/
3	VERTIMEC	Programme thrips (DECIS : 0,125l/ha)	/	/	VERTIMEC	VERTIMEC
4	SUCCESS 4	Programme thrips (DECIS : 0,125l/ha)	/	/	SUCCESS 4	SUCCESS 4
5	HELIOTERPEN FILM +INVELOP	Programme thrips (DECIS : 0,125l/ha)	HELIOTERPEN FILM + INVELOP	HELIOTERPEN FILM + INVELOP	/	/
6	GF-1640	Programme thrips (DECIS : 0,125l/ha)	/	/	GF-1640	GF-1640

P=plantation, T=traitement.

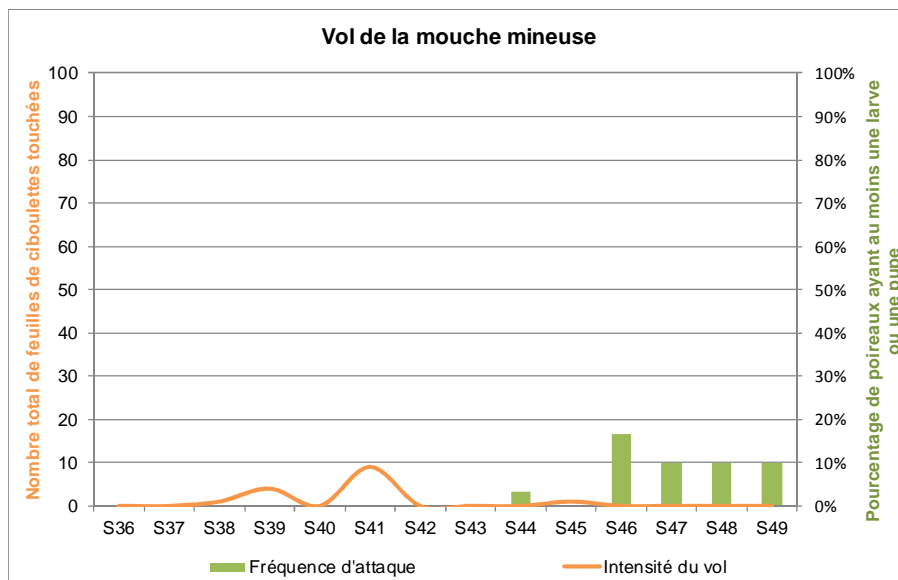
Ces informations ont été recueillies dans les conditions propres à chaque essai et ne constituent pas une préconisation ou une vulgarisation directe. Il appartient, entre autres, à chacun de réaliser les vérifications nécessaires au niveau des homologations et conditions d'application pour les produits phytosanitaires. A noter également que le comportement des variétés peut être différent en fonction des conditions de culture (année, créneau, parcelle, conduite...). Ce compte rendu relate ce qui a été enregistré dans l'essai concerné. Nous déclinons toute responsabilité quant à une mauvaise interprétation de ces fiches.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Variété : Poulton.
- Essai mis en place sur une parcelle de l'EARL FOUGERE ET FILS à Vindelle (16).
- Dispositif en Blocs de Fisher à 4 répétitions. Parcelle élémentaire de 7 m de long sur 3 m de large (4 rangs).
- Observations et mesures :

Variable observée	Organe observé	Dates d'observation	Taille de l'échantillon	Méthode d'observation
Fréquence des attaques de mouches mineuses	Plante entière	À la récolte	30 poireaux	Comptage du nombre de plantes atteintes
Intensité des attaques de mouches mineuses	Plante entière	À la récolte	30 poireaux	Comptage du nombre de larves + pupes par plantes

- Plantation : 1^{er} juillet. Récolte : 7 janvier.
- Type de matériel : pulvérisateur à air comprimé à dos et rampe latérale, avec des buses teejet XR110015 espacées de 25 cm. Volume de bouillie : 400 l/ha.
- Traitement statistique des données : ANOVA suivies du test de Newman et Keuls ou du test non paramétrique de Friedman en cas de non-respect des hypothèses de variance. Les résultats sont analysés statistiquement avec StatBox.

RÉSULTATS**DÉGÂTS DE MOUCHES MINEUSES**

Sur ce site, le vol de la mouche mineuse a été très faible cette année, les piqûres de nutrition sur ciboulettes n'ont été observées que lors des comptages des semaines 39 et 41 et ceux-ci avec une faible intensité. Ainsi, on ne trouve pas suffisamment de larves dans les poireaux des témoins lors des notations des semaines 46 à 49 pour pouvoir conclure sur l'efficacité des différentes modalités testées.

CONCLUSIONS

Dans les conditions de l'essai et de l'année, on peut résumer :

- Les faibles dégâts de mouches mineuses observés sur poireaux dans cette parcelle ne nous permettent pas d'évaluer l'efficacité du SUCESS 4, de VERTIMEC, de GF-1640 et d'INVELOP associé à HELIOTERPEN FILM.

Diffusion réalisée avec le soutien du FEADER
(Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural)



Ces informations ont été recueillies dans les conditions propres à chaque essai et ne constituent pas une préconisation ou une vulgarisation directe. Il appartient, entre autres, à chacun de réaliser les vérifications nécessaires au niveau des homologations et conditions d'application pour les produits phytosanitaires. A noter également que le comportement des variétés peut être différent en fonction des conditions de culture (année, créneau, parcelle, conduite...). Ce compte rendu relate ce qui a été enregistré dans l'essai concerné. Nous déclinons toute responsabilité quant à une mauvaise interprétation de ces fiches.