



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

## 2016 – POIREAU ESSAI D'EFFICACITÉ DE DIFFÉRENTES STRATÉGIES DE LUTTE CONTRE LA MOUCHE MINEUSE EN AB

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. Dans le Poitou et les Charentes, des dégâts sont notés depuis 2012. En 2013, les dégâts ont été importants chez les maraîchers bio avec jusqu'à 80 % de pertes sur certaines parcelles.

Les larves de mouches mineuses créent des galeries. La présence des galeries et des pupes rend les poireaux non commercialisables.

Actuellement, en culture de poireaux, aucun produit phytopharmaceutique utilisable en AB n'est homologué contre la mouche mineuse. 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 de disposer de méthodes alternatives à l'utilisation du filet, permettant de retarder autant que possible l'exposition de la culture au ravageur.



### BUTS DE L'ESSAI

L'objectif de cet essai est d'évaluer différents produits utilisés comme barrière physique contre la mouche mineuse du poireau.

### FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

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

Nom commercial	Composition	Usages homologués en culture de poireau
INVELOP	Talc	Préparations <u>non homologuées</u> sur la culture
SOKALCIARBO	Kaolinite calcinée	
HELIOSOL	Alcool terpéniques	Préparation homologuée comme mouillant

		Nom des modalités				
		TEMOIN	INVELOP 20 kg/ha Cadence 7jrs	INVELOP 20 kg/ha Cadence 14jrs	SOKALCIARBO (12 kg/ha) + HELIOSOL(2‰)	SOKALCIARBO (40 kg/ha) + HELIOSOL(2‰)
S32	12 août	/	TA	TA	TA*	TA
S34	25 août (TA+13jrs)	/	TB	/	TB	TB
S35	2 sept (TB+8jrs)	/	TC	TC	TC	TC
S36	9 sept (TC +7jrs)	/	TD	/	TD	TD
S37	15 sept (TD +6jrs)	/	TE	TE	TE	TE
S38	23 sept (TE +8jrs)	/	TF	/	TF	TF
S39	30 sept (TF +7jrs)	/	TG	TG	TG	TG
S40	7 oct (TG +7jrs)	/	TH	/	TH	TH
S41	14 oct (TH+7jrs)	/	TI	TI	TI	TI
S42	20 oct (TI +6jrs)	/	TJ	/	TJ	TJ
S43	27 oct (TJ+7jrs)	/	TK	TK	TK	TK
S44	3 nov (TK+7jrs)	/	TL	/	TL	TL
S45	14 nov (TL +11jrs)	/	TM	TM	TM	TM

T=traitement.

\* pour ce 1<sup>er</sup> traitement la dose de SOKALCIARBO est de 20kg/ha au lieu de 12 kg/ha pour optimiser l'efficacité du produit.

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

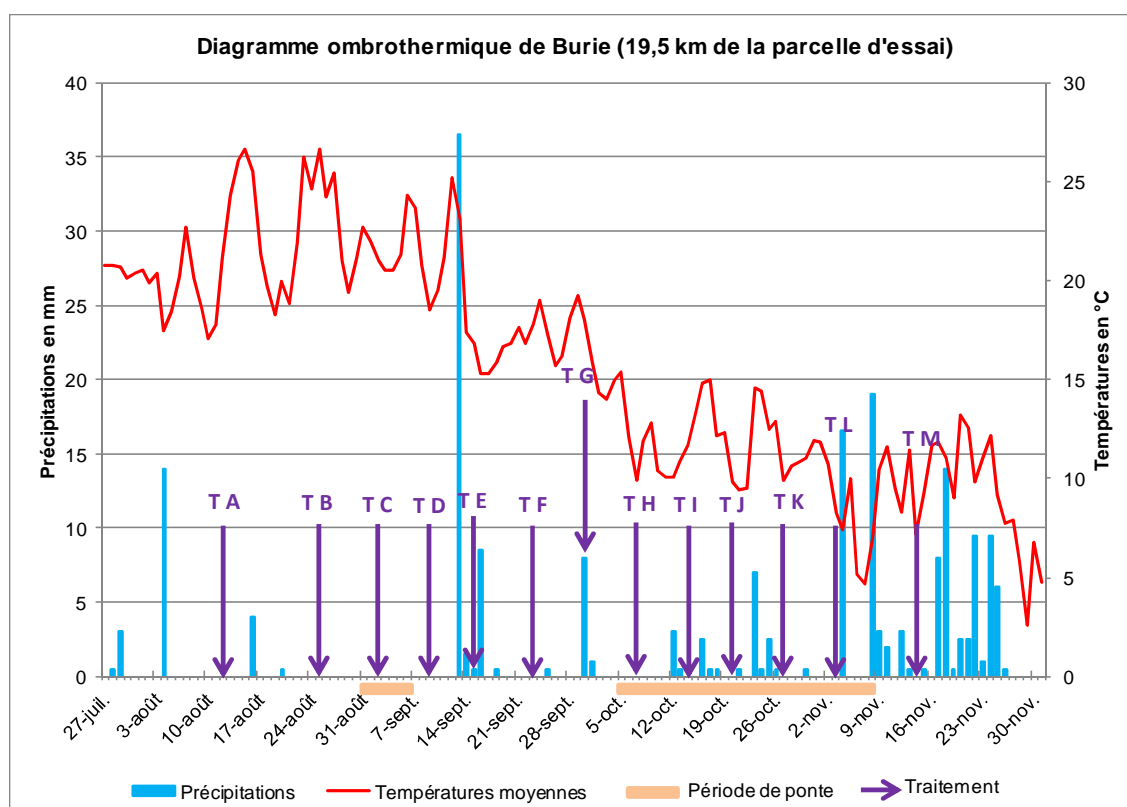
- Type de sol : Terre de champagne ; Variété : Gros Jaune du Poitou.
- Essai mis en place sur une parcelle de l'exploitation du Lycée Horticole de Chadignac à Saintes (17).
- Dispositif en Blocs de Fisher à 4 répétitions. Parcelle élémentaire de 5 m de long sur 3 m de large (4 rangs).
- Observations et mesures :

Variable observée	Organe observé	Dates d'observation	Taille de l'échantillon	Méthode d'observation
Persistance du produit	Plante entière	23,30 septembre 14, 20, 27 octobre 3 novembre	Parcelle élémentaire	Notation visuelle
Fréquence des attaques de mouches mineuses	Plante entière	1 <sup>er</sup> décembre	15 poireaux	Comptage du nombre de plantes atteintes
Intensité des attaques de mouches mineuses	Plante entière	1 <sup>er</sup> décembre	15 poireaux	Comptage du nombre de larves et de pupes

- Plantation : 21 juillet.
- Récolte : 1<sup>er</sup> décembre.
- 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. La lettre S signifie que le test de Newman-Keuls est significatif, HS=hautement significatif, THS=très hautement significatif. Les lettres A, B, C, D et E correspondent aux groupes homogènes du test significatif de Newman-Keuls ( $\alpha=5\%$ ).

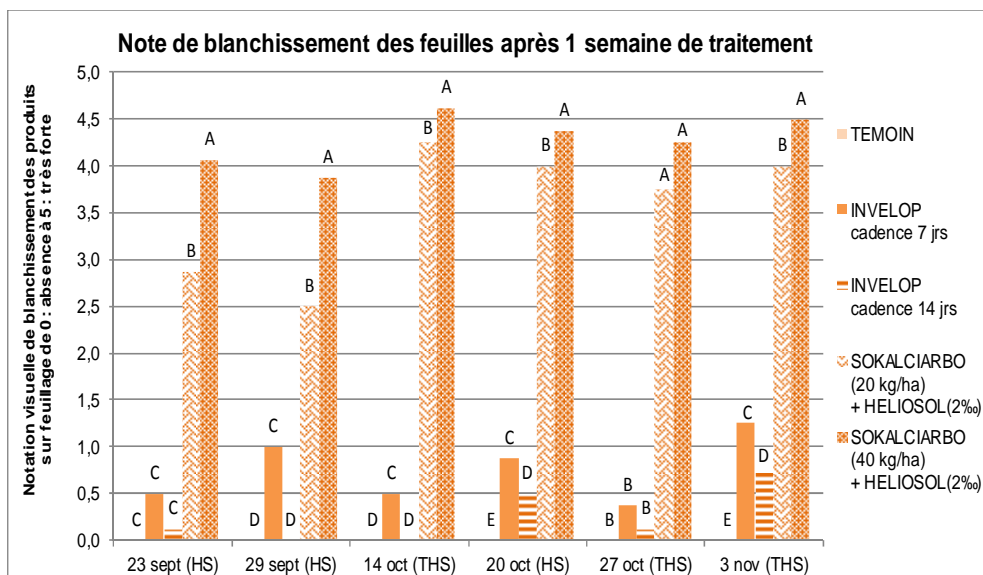
## RÉSULTATS

### PERSISTANCE DES PRODUITS



INVELOP et SOKALCIARBO sont des produits lessivables. Après un cumul de 20mm de précipitations, le renouvellement du traitement est nécessaire.

Les traitements réalisés n'ont pas été lessivés, sauf éventuellement le dernier traitement (TL). Les produits ont ainsi été testés dans les meilleures conditions.

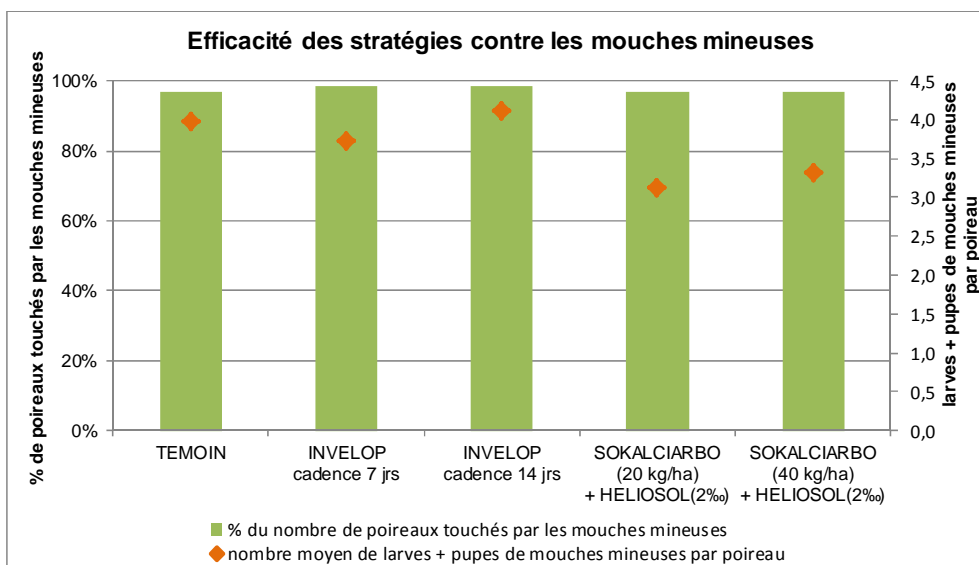


SOKALCIARBO + HELIOSOL blanchit significativement plus les feuilles qu'INVELOP.

INVELOP à cadence 7 jours blanchit significativement plus qu'INVELOP à cadence 14 jours sauf pour les notations du 23 septembre et du 27 octobre.

### EFFICACITÉ DES STRATÉGIES CONTRE LA MOUCHE MINEUSE

Les pontes ont eu lieu la semaine 36 et de la semaine 41 à 45. Les premiers dégâts sont apparus semaine 45 (voir fiche : 2016 - Lutte contre la mouche mineuse en AB – Améliorer les techniques de détection du ravageur).



A la récolte, le 1<sup>er</sup> décembre, on note une attaque importante de la mouche mineuse. En effet, 97% des poireaux des parcelles témoins présentent des dégâts avec en moyenne 4 larves par poireau.

Les traitements ont été appliqués sur les poireaux chaque semaine de mi-août à mi-novembre. Les traitements ont donc bien été réalisés avant que les adultes de mouches pondent leurs œufs. Cependant, on n'observe pas de différences significatives entre les modalités traitées (INVELOP (cadence 7 et 14 jours) et SOKALCIARBO (dose 12kg/ha ou 40 kg/ha)) et le témoin non traité.

### CONCLUSIONS

Dans les conditions de l'essai et de l'année : activité importante de la mouche mineuse et dégâts sérieux sur les poireaux. On peut résumer :

- Les applications de Talc (INVELOP) et de Kaolinite calcinée (SOKALCIARBO) ne permettent pas de protéger les poireaux des mouches mineuses malgré une fréquence hebdomadaire des traitements pendant la période de vol et une absence de lessivage.

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

