



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

## 2016 – MELON CHARENTAIS ÉTUDE DE L'EFFICACITÉ DE MOYENS DE LUTTE CONTRE LES LARVES DE TAUPIN (MOYENS DE LUTTE DIRECTS OU QUALIFIÉS DE DERIVATIFS)

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

Référent de l'essai : Sandrina DEBOEVRE.

### THÈME DE L'ESSAI

La recrudescence des dégâts de taupins observés est liée à l'émergence d'*Agriotes sordidus*, une espèce avec un cycle plus court (variable et adaptatif). Pour la culture du melon, deux types de dégâts peuvent être causés par les larves de taupin. Les premiers dégâts se situent au niveau des jeunes plants, juste après la mise en place de la culture. Les larves consomment les racines et le collet. L'attaque se traduit par la mort des jeunes plants à un niveau parfois très important.

Un deuxième type de dégâts est observé au niveau des fruits : piqûres et perforations à l'approche de la récolte, qui rendent les melons non commercialisables. Deux homologations ont été obtenues en 2015/2016 mais ces deux spécialités présentent la même matière active (KARATE 0,4 GR et TRIKA EXPERT). Il est nécessaire de connaître l'efficacité de ces produits et de continuer à évaluer des méthodes alternatives.



### BUTS DE L'ESSAI

Il s'agit d'évaluer l'intérêt de nouveaux moyens de lutte directs, répulsifs et attractifs (déviation des attaques) vis-à-vis des larves de taupin, particulièrement sur fruits (limitation du nombre et de l'intensité des perforations).

### FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

4 modalités sont testées :

Modalités	Nom commercial	Matière active ou composition	Dose	Date d'application /méthode d'application
1	Témoin non traité contre les larves de taupin			
2	TRIKA EXPERT	Lambda-cyhalothrine	15 kg/ha	7 juin 2016 raie de plantation queue de carpe DXP-L
3	KARATE 0,4GR	Lambda-cyhalothrine	15 kg/ha	7 juin 2016 raie de plantation queue de carpe Syngenta
4	APPÂT Blé traité	Cyperméthrine	120 kg/ha	11 août 2016 dans des raies dans les passe-pieds
	APPÂT Pois	-	240 kg/ha	11 août 2016 dans des raies dans les passe-pieds

Les modalités appâts (graines en germination) sont mises en place afin d'attirer les larves de taupin vers quelque chose de plus attractif que les melons en train de murir. Ils permettraient alors de les éloigner des fruits et de dévier les attaques (des résultats assez concluants obtenus en 2015 ont conduit à confirmer l'intérêt de cette technique).

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Variété : FORTAL.
- Choix de la parcelle : durant le printemps précédant la plantation (22 avril 2016), 10 pièges à larves de taupins ont été mis en place sur 2 parcelles de production (à Sammarçolles et à Vieille-Basse) pour évaluer l'infestation en larves de taupins.

	Sammarçolles	Vieille-Basse
Nb moyen de larves de taupins par piège	0,1	1

Suite à ces relevés, l'essai est mis en place sur une parcelle de production de SOLDIVE sur la commune de Vieille-Basse (86).

- Dispositif en Blocs de Fisher à 4 répétitions. Parcelle élémentaire : 10 m de long sur 6 m (soit 3 planches, mais les notations et la récolte ne sont réalisées que sur la planche du milieu), soit 60 m<sup>2</sup>.
- Plantation le 8 juin 2016.
- Application en raie de plantation : ouverture manuelle de « rangs » avec un soc buteur, application des micro-granulés dans la raie de plantation à l'aide d'une queue de carpe différente en fonction des produits. Dans le cadre d'un essai, la fermeture a été réalisée manuellement au râteau.
- Application dans les passe-pieds : ouverture manuelle de « rangs » de chaque côté du paillage avec un soc buteur, semis manuel des graines, arrosage, fermeture des rangs au râteau.
- Récolte du 26 août au 15 septembre 2016 (à sur-maturité des fruits pour favoriser les attaques).
- Observations et mesures :

Variable observée	Organe observé	Dates d'observation	Taille de l'échantillon	Méthode d'observation
Phytotoxicité	Plante entière	16 et 27 juin 2016	Parcelle élémentaire	Notation
Fréquence d'attaque des taupins	Plante entière	16 et 27 juin 2016	Parcelle élémentaire	Comptage
Fréquence d'attaque des taupins	Fruits	Du 26 août au 15 septembre 2016	Tous les fruits récoltés	Comptage du nombre de fruits touchés
Intensité d'attaque des taupins	Fruits	Du 26 août au 15 septembre 2016	Tous les fruits récoltés	Comptage du nombre de perforations par fruit touché

## **RÉSULTATS**

### **ASPECT EFFICACITÉ**

Malgré le piégeage réalisé au printemps, la parcelle a été très peu touchée par les larves de taupins.

A la reprise, il n'y a eu aucune perte de plants liée aux larves de taupin.

A la récolte, seulement 2,56 % des fruits présentent des morsures dans le témoin non traité. Les dégâts sur les fruits à la récolte ne sont pas suffisants pour évaluer l'efficacité des modalités testées.

### **ASPECT SÉLECTIVITÉ**

Aucun symptôme de phytotoxicité n'a été observé, lors des différentes notations sur les feuilles ou sur les fruits.

## **CONCLUSIONS**

Dans les conditions spécifiques de l'essai et de l'année (faible attaque des larves de taupin) :

- Il est impossible de conclure sur l'efficacité des traitements.
- Aucune des modalités testées ne semble montrer de signe de phytotoxicité sur une culture de melon de plein champ.

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

