

## Rapport de réalisation

### Nombre d'essais :

L'objectif de cette action est de trouver des solutions pour protéger les aspergeraies contre les ravageurs du sol, taupins et myriapodes, pendant la récolte, et contre *Stemphylium vesicarium* et *Crioceris asparagi* en phase végétative.

Lutte contre les ravageurs du sol : 1 essai.

Lutte contre *Stemphylium vesicarium* : 2 essais.

Lutte contre *Crioceris asparagi* : 1 essai.

### Principaux résultats de chaque essai en termes quantitatifs et qualitatifs

#### 1. Lutte contre les ravageurs du sol

Dans les conditions de notre essai, il apparaît que :

- Le MET52 GR et le son de moutarde enregistrent des résultats intéressants contre les attaques de taupins. Avec à la 3<sup>ème</sup> date de notation une fréquence et une intensité d'attaque respectivement de 50% et 2 morsures en moyenne par turions dans la modalité témoin non traité contre 10% et 0,25 morsures en moyenne par turion enregistré avec le MET52 GR. A la 4<sup>ème</sup> date de notation le son de moutarde permet de diviser par plus de 2 la fréquence d'attaque et par 4 l'intensité par rapport au témoin non traité.

- Le Biofence semble tendanciellement réduire les attaques et les dégâts de myriapodes.

#### 2. Lutte contre *Stemphylium vesicarium*

Les deux essais conduits ont permis de confirmer l'efficacité de spécialités à base de cuivre dans la gestion de *Stemphylium vesicarium* par rapport à la modalité de référence avec des niveaux d'efficacité à la dernière date de notation supérieures à 90% contre 74-76% pour la référence.

Les modèles utilisés (INOKI et DACOM) permettent de réduire de 33 à 50% le nombre de traitements mais la gestion de la maladie n'est pas satisfaisante.

Le positionnement optimal du traitement SIGNUM est difficile à définir à partir des données de l'essai, mais il semble que trop précocement quelques soient la variable observée (fréquence, intensité ou note de grillure) le produit s'en sort moins bien.

#### 3. Lutte contre *Crioceris asparagi*

Dans les conditions de notre essai, nous avons enregistré une décroissance naturelle de la population de larve de criocère sur les parcelles témoins non traités, dû probablement à l'effet conjugué de fortes précipitations au mois de juin et au cycle de la larve (qui 10-15 jours après éclosion des œufs atteignent le stade prénympheal). Néanmoins deux produits, trois produits, Success 4 et Neemazal TS et Altacor ont enregistré une efficacité équivalente à la modalité de référence Supreme 20 SG, avec une élimination totale de la population de larve de criocère trois jours après l'application.

### Explication des éventuels écarts entre le prévisionnel et les résultats obtenus

Il était initialement prévu de réaliser trois essais sur la thématique lutte contre *Stemphylium vesicarium*. Cependant suite au retrait programmé des néonicotinoïdes, il a été décidé de remplacer un essai contre *Stemphylium vesicarium* par un essai contre *Crioceris asparagi*.

## Bilan technique de la fiche action

Techniquement les résultats acquis dans le cadre de cette action sont intéressants et vont permettre d'alimenter de futures expérimentations.

### 1. Ravageurs du sol

En 2017, trois produits de lutte ont montré des résultats intéressants en termes de réduction des dégâts liés aux ravageurs du sol pendant la récolte ; le MET 52 GR et le son de moutarde contre les taupins et le biofence contre les myriapodes. Cependant cet essai pluriannuel a démarré en 2015, et les efficacités enregistrées sont plus ou moins significatives selon les dates de récolte et les années. Il semble que l'effet des produits (effet répulsif ou insecticide) s'atténue dans le temps.

### 2. Lutte contre *Stemphylium vesicarium*

Le travail avec le modèle INOKI Stemphyliose est à poursuivre. Cependant les résultats obtenus ces dernières années, nous donne des indications intéressantes :

- En 2015, protection insuffisante avec un déclenchement des traitements lorsque le cumul de point DSV était égal à 15.
- En 2016, situation de non infestation, le modèle de prévision s'est révélé pertinent, n'ayant déclenché aucun traitement, avec en septembre un cumul de point DSV égal à 6.
- En 2017, protection insuffisante avec un déclenchement des traitements lorsque le cumul de point DSV était égal à 10.
- En 2018, nous prévoyons de déclencher les traitements lorsque le cumul de point DSV sera égal à 8.

Les deux essais conduits en 2018, confirment les résultats des années précédentes, l'Heliocuire est efficace pour lutter contre *Stemphylium vesicarium*. Un travail sur le positionnement de ce produit devrait être effectué en 2018. Le positionnement optimal du traitement SIGNUM est difficile à définir à partir des données de l'essai.

Pour l'année 2018 comme en 2017, il est prévu de positionner un essai sur une parcelle en première année de récolte, l'arrêt de la récolte sera plus précoce (mi-avril) et la pression de la maladie sera donc plus importante.

### 3. Lutte contre *Crioceris asparagi*

Dans les conditions de notre essai, nous avons enregistré une décroissance naturelle de la population de larve de criocère sur les parcelles témoin non traité, dû probablement à l'effet conjugué de fortes précipitations au mois de juin et au cycle de la larve (qui 10-15 jours après éclosion des œufs atteignent le stade prénymphal). Cette expérience nous permettra de mieux positionner la réalisation de l'essai en 2018. Néanmoins trois produits, Success 4, Altacor et Neemazal ont une efficacité équivalente à la modalité de référence Supreme 20 SG.