CÉCIDOMYIE DU LAVANDIN

Lutte contre les ravageurs 2016
CRIEPPAM

OBJECTIFS DES ESSAIS 2016

Le travail de recherche de nouvelles matières actives efficaces sur la Cécidomyie du lavandin qui est conduit depuis de nombreuses années nous montre la difficulté d'apporter des résultats satisfaisants en termes d'efficacité insecticide.
Le but des essais conduits en 2016 était d'affiner le piègeage en comparant différents types de pièges et de réaliser des applications précoces avec le chlorpyriphos-méthyl afin d'espérer améliorer son efficacité.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

Comparaison de 2 types de pièges

Mise en place sur une parcelle de lavandin Grosso implantée en 2007 de 2 types de pièges :
- assiettes jaunes remplies d'eau avec quelques gouttes de mouillant.
- pièges à émergence permettant de capturer les adultes dès leur sortie de terre.

Dix pièges de chaque type ont été mis en place dans la parcelle, le suivi s'est échelonné entre la fin janvier et le début avril.

Traitements précoces avec le chlorpyriphos-méthyl

Deux zones de traitement ont été choisies :
- le plateau de Valensole avec une parcelle de lavandin Grosso. Le contact avec le producteur pris au début du mois de janvier prévoyait la mise en place de l'essai avant la fin du mois. En raison de conditions météorologiques très douces et des piégeages qui ont été effectués sur différentes parcelles dès la mi-janvier, la réalisation de tests précoces ne présentait de fait plus d'intérêt dans cette zone.
- le plateau d'Albion avec une parcelle de lavandin Grosso implantée en 2010 coupée en 2 parties distinctes ayant reçu chacune le calendrier de traitement suivant :
- 1er traitement « précoce » effectué le 26 janvier.
- 1er traitement « classique » effectué le 2 février.
- 2ème traitement « classique » effectué le 26 février sur l'ensemble de la parcelle.

Notations effectuées le 2 juin sur l'ensemble de la parcelle afin de déterminer la fréquence et l'intensité d'attaque.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Comparaison de 2 types de pièges

Le graphique 1 nous permet de schématiser la courbe de vol obtenue fonction du type de pièges. Plusieurs éléments sont visibles :
- une réelle concordance entre les 2 courbes de vol.
- un effet d'anticipation sur la sortie des adultes avec le piège à émergeance. En effet à partir du 8 février on observe une augmentation des piègeages dans les pièges bleus, cette augmentation n'est effective dans les assiettes jaunes qu'à partir du 19 février soit 10 jours de décalage.
- sur l'ensemble de l'essai, les pièges à assiettes jaunes ayant une zone de « capture » beaucoup plus large, ils ont tous permis de capturer des cécidomyies alors que sur les 10 pièges bleus, 2 n'ont pas permis de capture : le choix de l'emplacement est une nouvelle fois primordial.

- un étalement dans le temps des captures quel que soit le mode de piègeage qui met en avant la durée de vol de l'insecte qui a atteint plus de 2 mois dans cet essai. Les conditions clémentes rencontrées cette année auraient pu entrainer un raccourcissement de cette durée mais les observations nous prouvent le contraire.

Traitements précoces avec le chlorpyriphos-méthyl

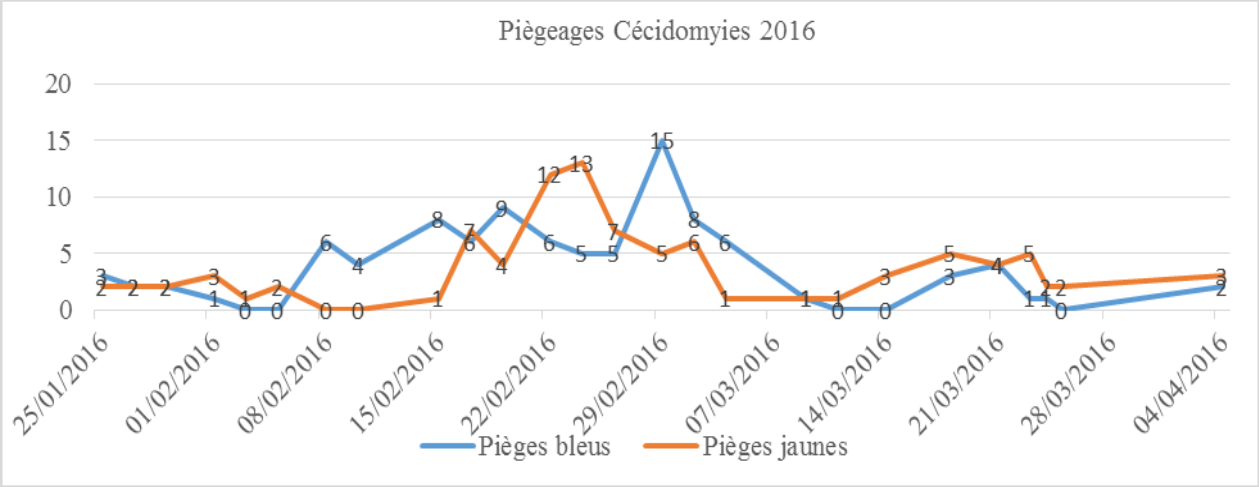
Les notations réalisées distinctement sur les 2 modalités ont montré de très faibles taux d'attaque : en effet sur l'ensemble des 500 plants comptabilisés pour chacune des stratégies moins de 1% de fréquence d'attaque ont été constatée.

Nous n'avons donc pas pu montrer de différence entre des applications précoces et le schéma de traitement habituel à 2 interventions.

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Le suivi des différents types de pièges a mis en avant l'efficacité des assiettes jaunes pour avoir une vision globale sur une parcelle et la réelle pertinence du piégeage avec les bidons bleus à condition que le choix de la plante « recouverte » soit correct (symptômes de l'année N – 1 présents et en nombre > à 20 %).

L'année 2016 a été une année particulière pour la gestion et l'adaptation de la lutte chimique sur la Cécidomyie du lavandin. Malgré des effectifs piégés importants, les symptômes constatés en parcelles producteurs ont été quasi inexistants sans qu'il soit possible de trouver une explication rationnelle.



Graphique 1
Suivi des piégeages Cécidomyies
Lavandin Grosso – Plantation 2007
Lardiers – Année 2016