
	<p>Compte rendu 2015 Espèce : Pomme</p>	<p>Code essai : 15 POM Bio 1</p>
	<p><i>Agriculture Biologique</i></p>	<p>Responsable essai : Sébastien BALLION</p>
<p>Filets Alt'Carpo - Taille des mailles</p>		
<p>Rédigé par :</p>	<p>Approuvé par :</p>	<p>Page 1 sur 5</p>
<p>Sébastien BALLION</p>	<p>Pascale WESTERCAMP</p>	<p>Emis le 19 mai 2016</p>

Pomme

Lutte contre le carpocapse des pommes et des poires Filets Alt'Carpo - Taille des mailles

COMPTE RENDU ESSAI 2015



Etude subventionnée par le Conseil Régional Midi-Pyrénées

Sommaire

1. Objectifs de l'essai	3
2. Matériel et méthode	3
2.1. Matériel végétal	3
2.2. Modalités comparées	3
2.3. Observations et mesures	4
3. Résultats et discussion.....	4
3.1. Données météorologiques et risque carpocapse.....	4
3.2. Traitements réalisés	4
3.3. Notations réalisées au cours de l'essai	5
4. Conclusion.....	5

La technique de lutte contre le carpocapse à l'aide de filets Alt'Carpo monorangs s'est particulièrement développée dans les vergers AB du Sud-Est. Dans le Sud-Ouest, la généralisation des filets pour protéger les vergers de la grêle a plutôt conduit à la mise en œuvre de filets Alt'Carpo mono-parcelles. Cependant, la taille de la maille du filet paragrêle pose souvent question dans la lutte contre le carpocapse avec le système Alt'Carpo monoparcelle, notamment dans les vergers AB de la région.

1. Objectifs de l'essai

Evaluer l'influence de la taille de la maille du filet en système « Alt'Carpo monoparcelle » pour maîtriser les populations de carpocapse des pommes et des poires ou d'autres lépidoptères tels que les tordeuses de la pelure.

2. Matériel et méthode

2.1. Matériel végétal

- Verger CEFEL - Parcelle P5 Bio 1^{re} feuille 2012.
- Variétés Opal et Dalinette, 1^{re} feuille en 2012. Verger conduit en axe, irrigué par micro-aspiration et enherbé entre rangs. Les distances de plantation sont de 3.6 m x 0.75 m, soit 3704 arbres/ha.

2.2. Modalités comparées

2 modalités sont comparées :

- Alt'Carpo « classique » : Filet paragrêle maille 7 x 3 au-dessus et filet maille 4 x 4 sur les bordures.
- Alt'Carpo « Expé » : Utilisation du filet maille 4 x 4 pour l'ensemble de la structure, bordures et surfrondaison.



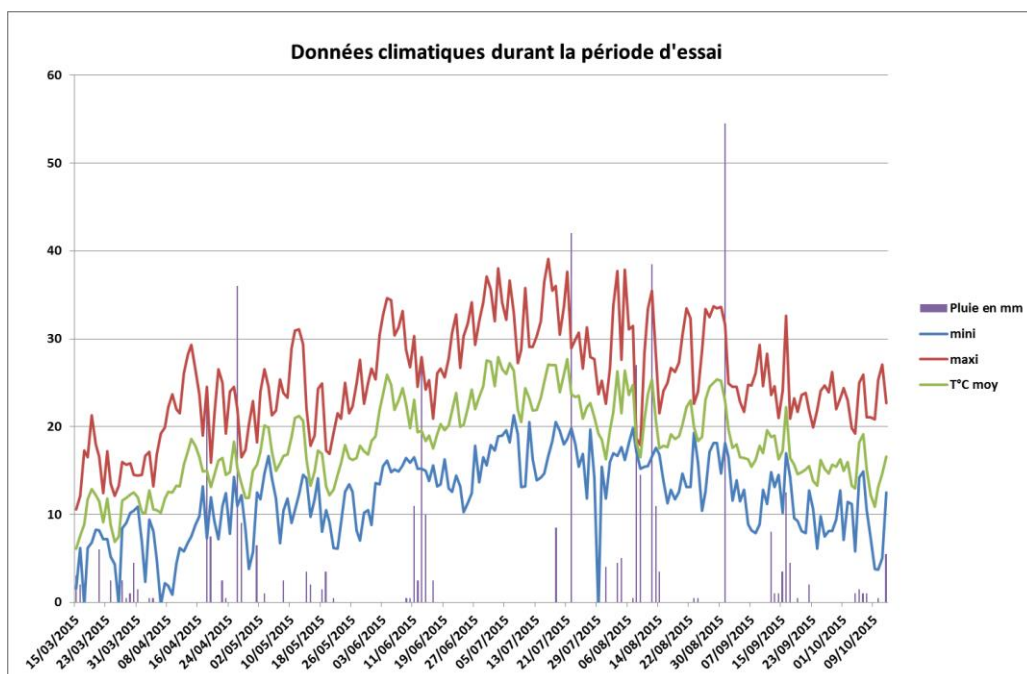
Système Alt'Carpo mono-parcelle (CEFEL) avec une ruche à bourdon

2.3. Observations et mesures

Pourcentage de fruits attaqués en fin de première et à la récolte.

3. Résultats et discussion

3.1. Données météorologiques et risque carpocapse



L'année 2015 est caractérisée par un printemps sec et chaud, ce qui a engendré en Midi-Pyrénées une recrudescence des lépidoptères ravageurs du pommier, notamment la tordeuse orientale du pécher et le carpocapse des pommes. Les premières captures de carpocapse des pommes ont été détectées le 27 avril 2015 dans le réseau de piégeage régional. On a pu observer une forte intensité dès le début de vol de la première génération.

D'après le modèle « INRA » les périodes à haut risque (20 % - 80 %) pour le carpocapse des pommes et des poires au cours des diverses générations ont eu lieu aux dates suivantes.

	Vol des adultes	Pontes	Eclotions
1 ^{re} génération	14 mai au 07 juin	27 mai au 14 juin	04 juin au 22 juin
2 ^e génération	12 juillet au 29 juillet	15 juillet au 03 août	20 juillet au 10 août
3 ^e génération	1 au 17 septembre	06 septembre	15 septembre

3.2. Traitements réalisés

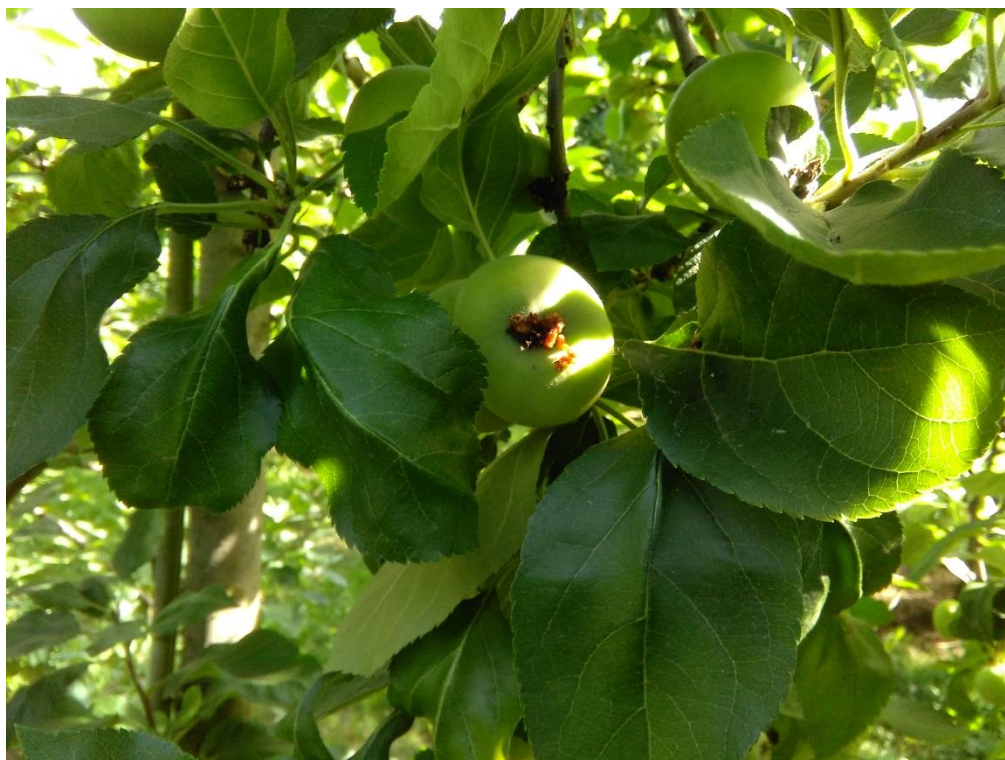
Au cours de l'année 2015, 1 traitement à base de virus de la granulose a été réalisé le 5 juin 2015, sur le pic de vol de 1^{re} génération du carpocapse des pommes et des poires, puis l'absence de dégâts lors des différents contrôles nous a conduit à ne pas ré-intervenir.

3.3. Notations réalisées au cours de l'essai

2 contrôles ont été réalisés sur la saison les 7 juillet et 15 septembre.

En fin de 1^{re} génération du carpocapse des pommes et des poires, aucun dégât n'est constaté quel que soit le système.

Les deux systèmes se sont comportés de la même façon jusqu'à la récolte, avec une absence de dégât de carpocapse des pommes et des poires, que ce soit sur Dalinette ou sur Opal.



Dégât de carpocapse des pommes et des poires *Cydia pomonella* (CEFEL)

4. Conclusion

Dans les conditions de l'année 2015, les deux systèmes Alt'Carpo se sont comportés de la même façon avec absence de dégât sur les variétés Opal et Dalinette. Au terme de cette troisième année d'essai, concernant la lutte contre le carpocapse des pommes et des poires, les deux systèmes accompagnés d'un traitement sur le pic de vol de 1^{er} génération du carpocapse offre une protection optimale et similaire.

Au bout de 3 années d'expérimentation, il n'est pas possible de conclure sur une potentielle efficacité supérieure d'un système Alt'Carpo à maille 4 x 4 sur l'ensemble de la structure, les deux dispositifs n'ayant subi aucun de dégât de carpocapse.