

	<p>Compte rendu 2011</p> <p>Espèce : Pomme</p>	<p>Code essai : 11 POM Bio 59-3</p>
	<p><i>Agriculture Biologique</i></p>	<p>Responsable essai : Emile KOKÉ</p>
<p>Evaluation de systèmes Alt'Carpo monorang et monoparcelle</p>		
<p>Rédigé par :</p>	<p>Approuvé par :</p>	<p>Page 1 sur 4</p>
<p>Emile KOKÉ</p>	<p>Pascale WESTERCAMP</p>	<p>Emis le 15 juin 2012</p>

Pomme

Evaluation de systèmes de filets fermés pour lutter contre le carpocapse et autres lépidoptères

COMPTE RENDU ESSAI 2011



Etude subventionnée par le Conseil Régional Midi-Pyrénées

I - Objectif de l'essai

Evaluer un système de protection physique avec des filets monorang ou monoparcelle pour lutter contre les carpocapses des pommes et des poires et les tordeuses en verger de pommier conduit en agriculture biologique.

II - Matériel et méthode

Matériel végétal

Verger CEFEL - Parcelle P18 Bio 1^{ère} feuille 2009.

Variétés Juliet[®] Coop 43 et Dalinette greffées sur M9 Emla et Supporter[®] 4 PI 80. Le verger est conduit en axe, irrigué par micro aspersion et enherbé entre rangs. Les distances de plantation sont de 4 m x 1.1 m, soit 2273 arbres/ha.

Modalités comparées

1. Système monorang - filet blanc de maille 5.2 x 2.4 mm (4 x 4)
2. Système monoparcelle - filet blanc de maille 7 x 3 « classique » au-dessus de la frondaison et de maille 4 x 4 pour les 4 bordures

La mise en place des systèmes a été réalisée après la floraison.



Système monorang (CEFEL)



Système monoparcelle (CEFEL)

III - Résultats

Au cours de l'année 2011, sept traitements à base de Delfin et un traitement à base de Carpovirusine 2000 ont été réalisés du fait d'une forte pression (25/03, 15/04, 25/05, 1/06, 9/06, 24/06, 12/07 et le 20/07).

N.B. A noter que les rangs protégés avec le filet Alt'Carpo monorang se trouvent en bordure de route et sont donc plus soumis aux attaques en bordures de parcelle.

Au cours de la première génération du carpocapse des pommes et des poires, des contrôles sur fruits ont mis en avant les résultats suivants :

	Pourcentage de fruits avec dégâts 30 mai 2011	
	Juliet®	Dalinette
Monorang	0	-
Monoparcelle	3	12

	Pourcentage de fruits avec dégâts 4 octobre 2011	
	Juliet®	Dalinette
Monorang	7	-
Monoparcelle	14	26

La variété Dalinette est plus attaquée par le carpocapse des pommes et des poires que la variété Juliet®.



Dégâts et larves de carpocapse des pommes et des poires sur la variété Dalinette (CEFEL 2011).

Au cours de la première génération du carpocapse des pommes et des poires, les rangs protégés avec le système monoparcelle ont présenté un pourcentage d'attaque important variant de 3 à 12 %. Tout au long de la saison, les dégâts se sont accentués jusqu'à atteindre 26 % de fruits attaqués par le carpocapse des pommes et des poires dans la partie monoparcelle.

Sur les rangs conduits en monorang, les dégâts à la récolte observés sur la variété Juliet[®] atteignent 7 % contre 14 % en monoparcelle.

La variété Dalinette a été plus fortement touchée. Les dégâts sur fruits à la récolte s'élevaient à 26 %.

IV - Conclusion

Dans les conditions de l'année 2011, avec une forte pression sur la parcelle, le filet Alt'Carpo monorang a une efficacité plus intéressante que le système Alt' Carpo monoparcelle pour contenir les attaques du carpocapse des pommes et des poires ou autres lépidoptères.

Ces résultats peuvent être expliqués par la présence d'un inoculum résultant d'une pression lépidoptères en 2010.

La fermeture des filets en début de saison a finalement confiné les insectes à l'intérieur de la parcelle.

La différence tient au fait que dans le cas du monorang, même si des papillons sont présents, le faible volume autour des arbres limite leur reconnaissance et leur accouplement. Alors que dans le système monoparcelle, tout porte à croire que les papillons peuvent se retrouver et s'accoupler normalement. D'où un pourcentage de dégâts dans le monoparcelle plus important que dans le monorang.