

## PROJET HOPUCE : PUCERON POIRE AB

Tester différentes programme insecticide AB pour lutter contre le puceron mauve sur poirier conduit en agriculture biologique.

**Lieu de l'essai :** Verger expérimental de Poisy

**Variété :** Conférence

**Année de 1ère feuille :** 1994 (passage en AB en 99)

**Dispositif :** essai bloc 3 répétitions de 4 arbres (parcelle élémentaire de 6 à 8 arbres)

**Distance de plantation :** 4.5 m X 1.5 m (1481 arbres/ha)

	1er pic	2ème pic
2021	02/04-30/04	03/06-17/06
2022	23/03-27/04	20/05-08/06
2023	04/04-28/04	18/05-09/06

**C = Chélonia :** engrais biologique à base de chélate de cuivre. Utilisé ici pour défolier les arbres. L'objectif est de perturber le vol retour des pucerons et ainsi de les empêcher de pondre.

**F = Flipper® :** composé de sels potassique d'acide gras. Insecticide de contact avec mode d'action multi-site.

**CJ = Citronelle de Java :** huile essentielle avec action répulsive.

**P= Polithiol :** huile minérale paraffinique (400 g/L). Insecticide à effet répulsif par rapport aux insectes et effet asphyxiant des œufs/stades larvaires peu mobiles. Il est utilisé pour lutter contre les stades hivernants des ravageurs (pucerons, psylles, acariens et cochenilles).

**A=Acakill :** huile minérale paraffinique (817 g/L). Mode d'action identique au Polithiol.

**L=Lovell :** huile de paraffine (800g/L). Mode d'action identique au Polithiol.

2021	Flipper 5 L/ha		Citronelle 10mL/1000L	Chélonia 10 kg/ha	GEL DU 6 AU 20 AVRIL	Efficacité 1er pic/TNT	Fréquence 2ème pic
	Témoin	-				-	(Fréquence=18 %)
F	01/04 E2				91		
F X2	01/04 E2	23/04 H-I			91		
CJ			01/04 E2 23/04 E2		81		
C				Chélonia 12/10	100		

### ◆ Conclusion

Dans le témoin, pression faible à moyenne.

Résultats lors du premier pic à relativiser du fait du gel. On note cependant la bonne efficacité des produits sans pour autant empêcher la recrudescence importante lors du deuxième pic

# 2022

	Flipper 5L/ha		Polithiol 20 L/ha	Acakill 10L/ha	Chélonia 10kg/ha	Efficacité 1er pic/ TNT	Fréquence 2ème pic
<b>Témoin</b>	-			-		(Fréquence = 53%)	20 à 25% de pousses atteintes
<b>F</b>	24/03 C3-D	06/05 E2				40%	
<b>P</b>			16/03 stade C-C3			28%	
<b>A</b>				17/03 stade C-C3		50%	
<b>C</b>					7/10	59%	

### ◆ Conclusion

Forte pression dans le témoin.

Efficacité des produits lors du premier pic compris entre 30 et 60%. La défoliation reste la modalité la plus intéressante, suivie de l'Acakill. L'application de Polithiol et de Flipper sont peu efficaces. Aucune intervention de début de saison ne permet de contrôler les remontées du mois de mai.

# 2023

	Chélonia 10 kg/ha	Polithiol 20 L/ha	Acakill 10 L/ha	Lovell 10 L/ha		Efficacité 1er pic/ TNT	Fréquence 2ème pic
<b>Témoin</b>	(Fréquence=30%)						40 à 60%
<b>P+A+L</b>		17/03 C	23/03 D	30/03 E	06/04 E2+	30.5%	
<b>L</b>				30/03 E	06/04 E2+	22.2%	
<b>P+A</b>		17/03 C	23/03 D			27.8%	
<b>C+P+A+L</b>	07/10/22	17/03 C	23/03 D	30/03 E	06/04 E2+	66.7%	
<b>C</b>	07/10/22					36.1%	

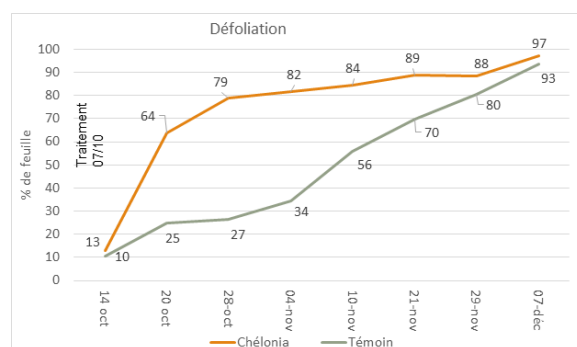
### ◆ Conclusion

Très forte pression sur le témoin surtout en 2ème partie de cycle.

Assez bonne efficacité du programme complet sur premier pic (C+P+A+L). Effet moyen des autres programmes.

Des traitements spécifiques ont du être réalisés car aucun programme ne permet d'enrayer la très forte remontée du deuxième pic fin mai.

Le Chélonia permet d'accroître l'efficacité des programmes de printemps de plus de 30%.



### Conclusion générale

Aucun des programmes testés sur les 3 ans n'a permis de gérer le puceron sur toute la saison. Des remontées plus ou moins importantes sont toujours constatées en mai-juin. Ceci sera travaillé lors des prochaines saisons.

On note toutefois l'apport d'efficacité significatif de la défoliation à l'automne qui devient certainement indispensable en complément du programme de printemps.

Les huiles présentent des efficacités très aléatoires selon les années et méritent d'être retestées pour mieux appréhender leur effet.