

Essai bandes pièges sur le carpocapse de la pomme.

À propos du carpocapse...

- Adulte: petit lépidoptère de nuit gris-brun avec des lignes blanches sur les ailes d'environ 9 mm de long.
- Larve: rose pâle à tête noire de 10-12 mm de long à maturité.
- Présent dans nos vergers depuis belle lurette, mais a commencé à nous mettre des bâtons dans les roues il y a 4-5 ans.
- Forte expansion au niveau du territoire durant ces 4-5 dernières années.

Adulte



Larve



Les buts de l'expérience:

- Évaluer l'efficacité des bandes pièges de cartons ondulés à capturer les larves de carpocapses de la pomme se préparant à hiverner.
- Trouver un autre moyen peu coûteux de ralentir l'expansion du carpocapse.

Vergers utilisés pour l'essai

- Verger Josée et Jacques Viau, St-Joseph-Du-Lac
- Verger Donald Gingras, St-Joseph-Du-Lac
- Verger Labonté, Notre-Dame de l'Île-Perrot

Évaluation Des Dommages De La G-1 Sur Le Pommier Avant La Mise En Place Des Bandes Pièges.

- Évaluation sur deux vergers: Verger Donald Gingras (2 sites) et Verger Josée et Jacques Viau.
- Nous avons observé 50 arbres, 20 pommes par arbres, par sites.
- Nous avons notés: la présence de dommages par pomme, la présence d'une larve et s'il y avait une larve, sa longueur en mm.

Résultats de l'évaluation

	Domage (en %)	Présence de Larve (en %)
Site 1: Verger Viau	2,9	1,9
Site 2: Verger Gingras	4,7	3,0
Site 3: Verger Labonté	1,0	1,0

Résultats de l'évaluation (suite)

- Ces résultats nous démontrent l'intensité du ravageur dans chaque site.
- De plus, ils nous ont permis de situer l'emplacement de l'essai sur chaque site, c.à.d. là où il y avait le plus de dommages et de larves.

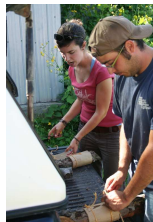
Mise en Place de l'Essai

Matériel Requis

- Carton ondulé en bande d'une largeur de 6 po.
- Corde cisale biodégradable.
- Bûches de pommier (min 14 po de long, le diamètre n'a pas d'importance).
- Des humains.

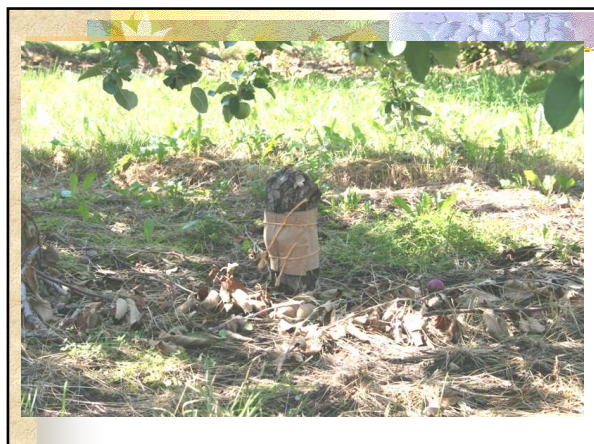
Pour les bûches.

- Utiliser les bûches de pommier récupérées lors de la taille et enrouler une bande de carton ondulé autour à l'aide d'une corde cisale (corde à lieuse). Le carton doit être situé à environ 2 po du sol.



Pour les bûches (suite)

- On place ensuite les bûches dans le verger là où l'évaluation des dommages nous indique le plus de dommages.
- La bûche est « plantée » sur le sol, sur la rangée, sous l'arbre, là où il risque d'y avoir beaucoup de pommes.
- Nous avons installés 2 bûches par pommier (une de chaque côté).



Pour les troncs.

- Même principe que pour les bûches, on entoure le tronc des arbres à une hauteur d'environ 2 po du sol avec la même bande de carton ondulé que les bûches et la même corde.



Cueillette des bandes pièges. 13 octobre 2009



Cueillette des bandes pièges.

- On coupe les cordes et on déroule les cartons: ATTENTION, la larve du carpocapse risque de rester coller sur le tronc si on déroule trop rapidement.



Les Résultats

- Site Viau: 0,8 ha

Verger Viau		Larves récoltées	Moyenne
Nb d'Arbres	127	243	1,9
Nb Bûches	251	76	0,3
TOTAL	378	319	0,85

Les Résultats (suite)

- Site Labonté: 0,28 ha

Verger Labonté		Larves récoltées	Moyenne
Nb D'Arbres	106	10	0,09
Nb Bûches	141	5	0,04
TOTAL	247	15	0,004

Analyse des résultats

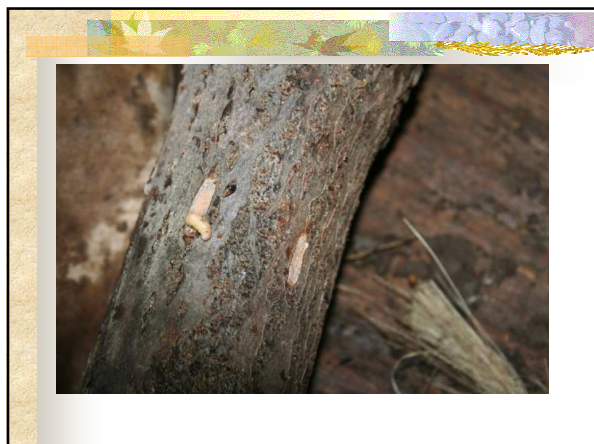
- Là où il y avait des dommages, les captures sont bonnes.
- Plus facile pour ce qui est des bûches dans un verger où le couvert végétal en dessous des pommiers est presque nul.
- Beaucoup d'autres insectes semblent aimer le carton, dont la femelle tétranyque à 2 points.

Analyse des Résultats (suite)

- Beaucoup de résultats restent à venir:
 - L'effet sur la population des carpos en 2010 sur les trois sites.
 - Troncs lisses VS troncs rugueux.
 - Différences entre un automne/hiver doux VS un automne/hiver dure.
 - Existe-t-il une méthode plus rapide pour la mise en place des cartons?

Quelques Photos





En Conclusion

- On continue les recherches
- On a appris beaucoup sur le carpocapse et surtout sur son hibernation.
- Pour l'instant, il est difficile de dire si c'est une méthode qui vaut vraiment la peine d'être faite, mais déjà à partir de l'an prochain on sera plus en mesure de le savoir.

