

Premiers résultats de la recherche de méthode de lutte alternative contre l'hoplocampe du pommier

Ludovic TOURNANT, Amélie PEAUDECERF, Sandrine OSTE
FREDON Nord Pas-de-Calais

Biologie de l'insecte

- Hyménoptère inféodé au pommier
- Femelles = 6mm, Mâles = 8 mm
- Face dorsale noire, face ventrale orangée
- 1 femelle = 30 œufs en moyenne
- 1 œuf par fleur



Cycle de vie et dégâts

- 🍏 Apparition des adultes : mi-mai à mi-juin
- 🍏 Ponte : floraison à chute des pétales
- 🍏 Eclosion 8 à 18 jours après la ponte
- 🍏 Jeunes larves : cicatrices superficielles et perforations en post-floraison puis chute des fruits
- 🍏 Fin de développement :
 - Migration des larves dans le sol en juin-juillet puis diapause
 - Nymphose au printemps suivant



- 🍏 Développement des larves directement dans le fruit
(prédation impossible)
- 🍏 Lutte uniquement efficace sur les adultes
- 🍏 Pas de matière active homologuée en agriculture biologique
- 🍏 Piégeage massif recommandé dès l'apparition du ravageur

La parcelle d'étude

- 🍏 Parcelle en production biologique
- 🍏 Pression moyenne à forte du ravageur
- 🍏 Dimensions : 420m de longueur sur 115m de largeur
- 🍏 23 rangs espacés de 4,5m
- 🍏 Variétés :
 - dispositif : Reine des reinettes
 - monitoring : Juliette, Boskoop



❁ Le dispositif expérimental

Les dispositifs de piégeage massif

Les pièges Rebell® bianco le 11 avril :

- 🍏 120 pièges sur une longueur de 100m
- 🍏 1,5m de haut et espacés de 80cm
- 🍏 1h30 de pose à 3 personnes



Bandeau englué blanc le 04 avril :

- 🍏 15 cm de hauteur pour une longueur de 100m
- 🍏 1,5m de haut entre les branches
- 🍏 1h à 2 personnes (30min pose + 30 glue)

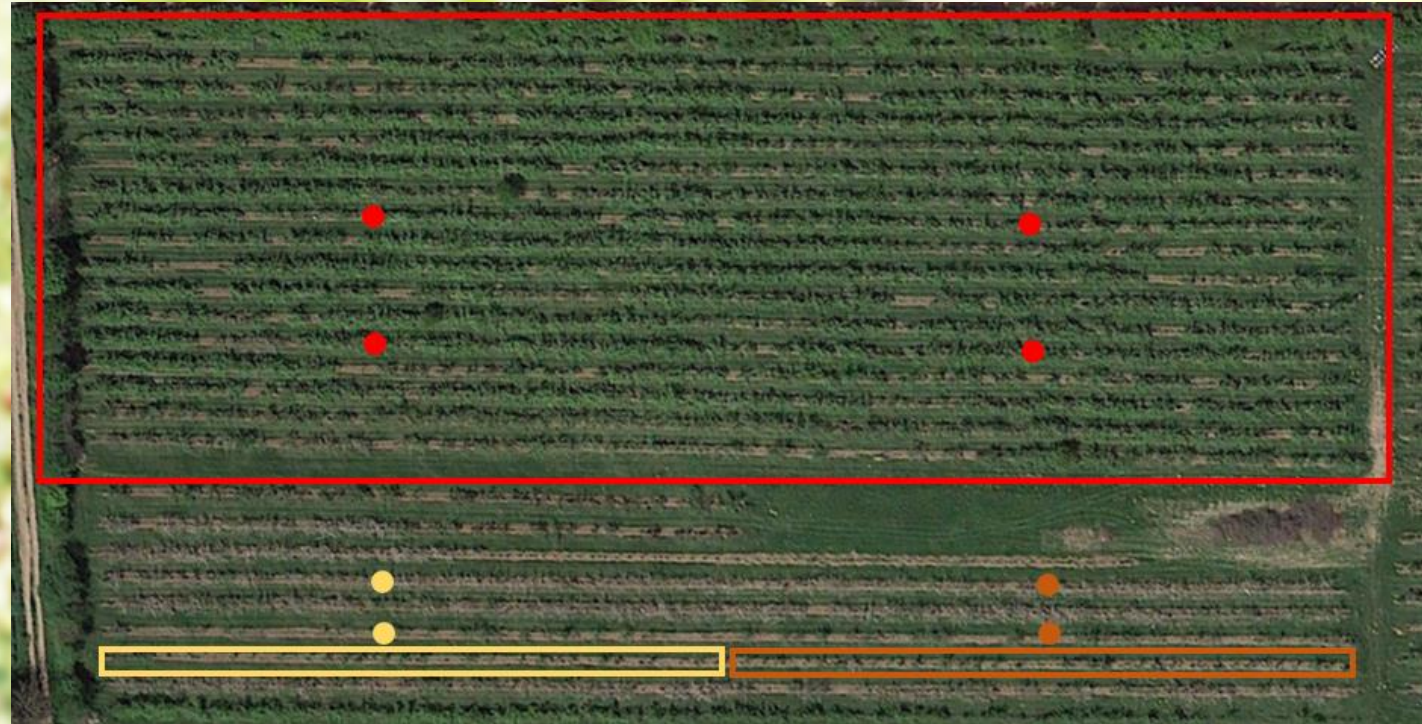


Pièges rebells blancs pour le monitoring

- 🍏 Installés le 08 avril
- 🍏 Suivre l'évolution du vol
- 🍏 Suivre l'éventuel gradient d'impact du piégeage massif sur la distance
- 🍏 Relevés 1 fois par semaine



Plan de la parcelle avec les différents systèmes de piégeage



Pièges Rebels



Référence agriculteur



Bandeau englué



Monitoring

Aspects technico-économiques

| Modalités | Traitement Phytopharmaceutique | Pièges Rebell® | Bande engluée |
|---|--|---|--|
| Coût du matériel | | 150 à 300 Rebells / hectare (GRAB) 720,48 à 1440,96 euros | Bande de 100 mètres de long 17,64 euros (bandeau) + 42,66 euros (3 bombes glu) = 60,3 euros pour le dispositif, coût par ha à voir selon résultats |
| Temps d'application ou de mise en place | | 1h30 de pose à 3 personnes | 1h de pose à 2 personnes |
| Efficacité | Faible → difficulté de positionnement | A démontrer sur le long terme | A démontrer sur le long terme |

❁ Premières conclusions

- 🍏 Bandeau blanc attire les individus
- 🍏 Facilité de pose
- 🍏 Gain de temps

❁ Perspectives

- 🍏 Analyse des résultats
- 🍏 Recherche d'un bandeau de meilleure qualité (densité)

