Gestion agroécologique des punaises du chou Grâce aux plantes-pièges



Jérôme Lambion



Tech & Bio - 19/09/2019

Chou: une protection difficile en AB

- De nombreux ravageurs : altises, punaises, pucerons, chenilles, aleurodes...
- Biodiversité fonctionnelle : pistes / pucerons et chenilles
- Stratégie d'évitement : décalage dates de plantation
- Conditions défavorables : arrosages fréquents
- Protection mécanique : pose de filets
- Quelques produits autorisés en AB :
 - Bt (chenilles)
 - Spinosad (mouche sur plant, chenilles)
 - Prévam (thrips, aleurodes)
 - Beauveria (aleurodes)



Plusieurs espèces

E. oleracea







E. ventralis









Dégâts

Punaises:

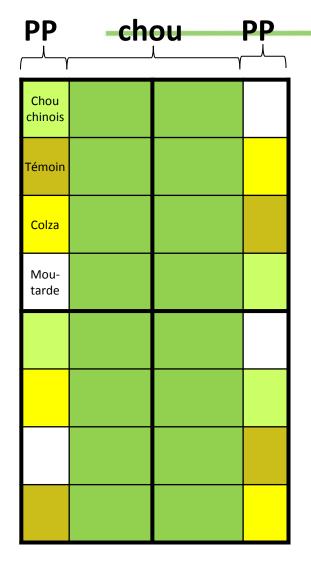
- Insectes piqueurs-suceurs
- Spécifiques des crucifères
- Larves et adultes
- Injection d'une salive toxique
 - => Dégâts sur feuille (ralentissement croissance du chou)
 - => Piqûres sur apex (chou borgne)







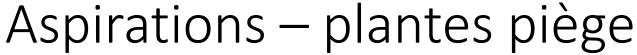
Essai 2017 : plantes-pièges

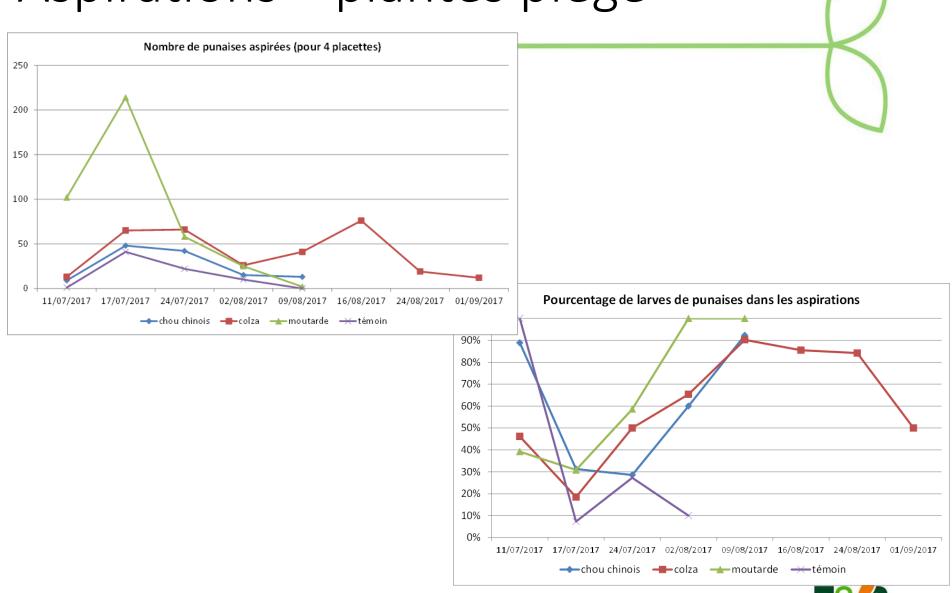


- 2 rangs PP + 8 rangs chou + 2 rangs PP
- 15/06/2017 : semis moutarde brune (1g/m²) et de colza (1g/m²) ; plantation chou chinois PetSaï
- 11/07/2017, plantation du chou cabus
- Aspirations hebdo des plantes pièges
- Notations en classes (effectifs +

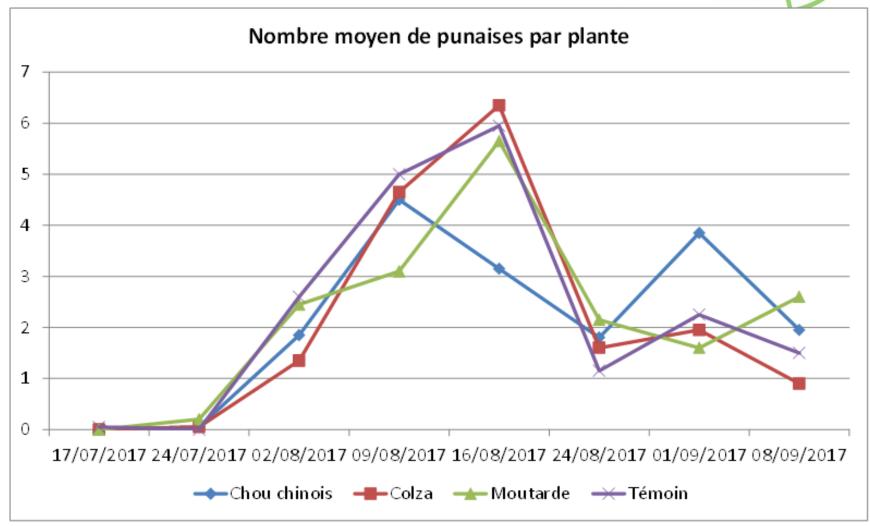
dégâts)





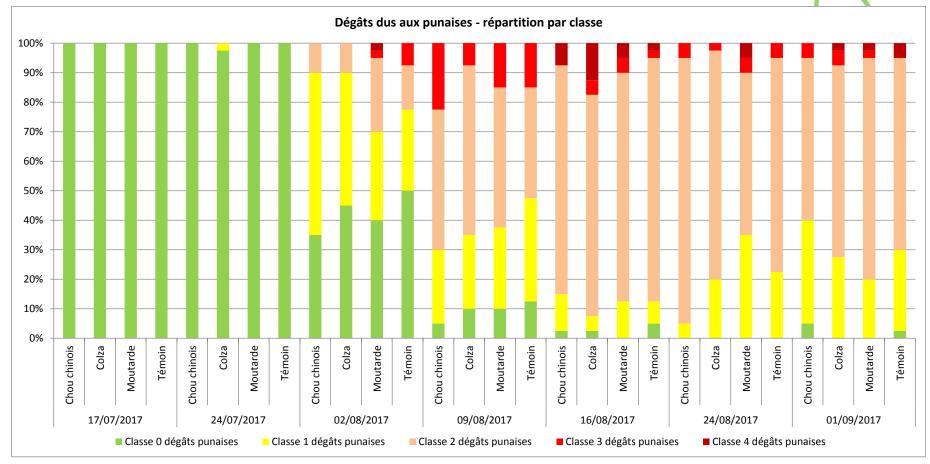














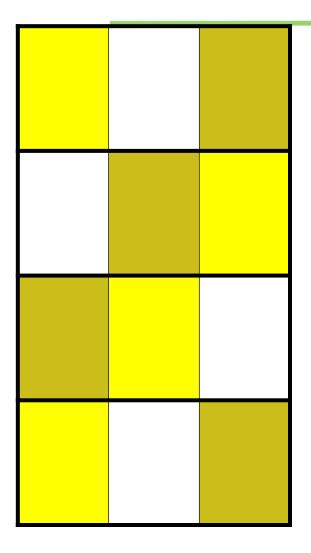
Bilan 2017

- Forte pression altises + punaises
- Nombreuses altises et punaises aspirées sur plantespièges => technique à potentiel
- Chou chinois et moutarde : durée de vie courte
- Pas de différences entre les modalités / effectifs et dégâts
- Aspirations : à faire + tôt, + souvent, efficacité ?
- Intégrer plus fortement les plantes-piège et le chou ?

=> ESSAI 2018



Essai 2018 : plantes-pièges

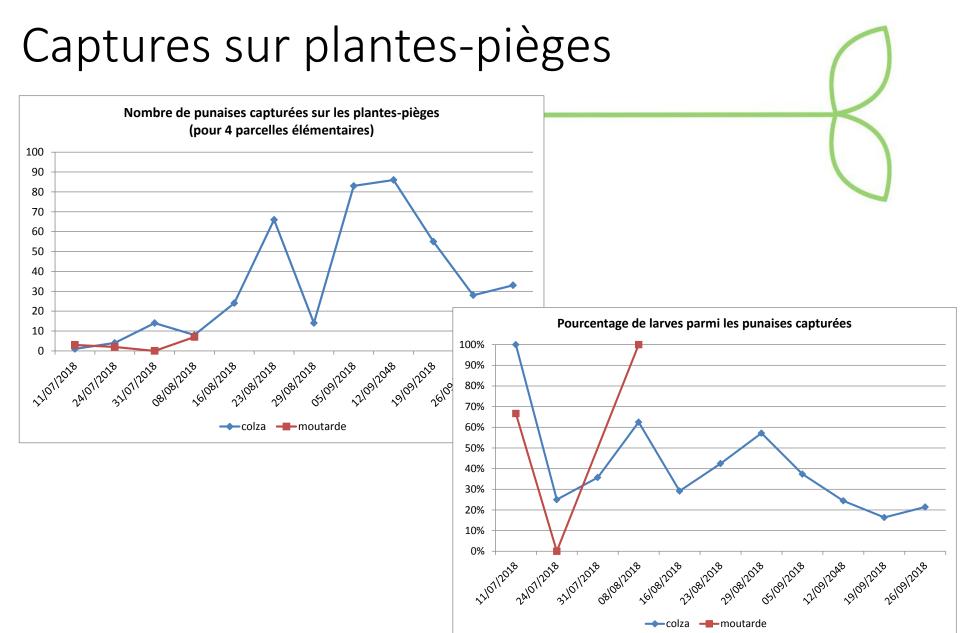


- 11/07/2018 : plantation colza, moutarde brune et chou cabus
- parcelle élémentaire (3,20mx12m) =
 80 choux + 8 plantes-pièges
- Aspirations ou fauchage hebdo des plantes pièges
- Notations en classes (effectifs + dégâts)

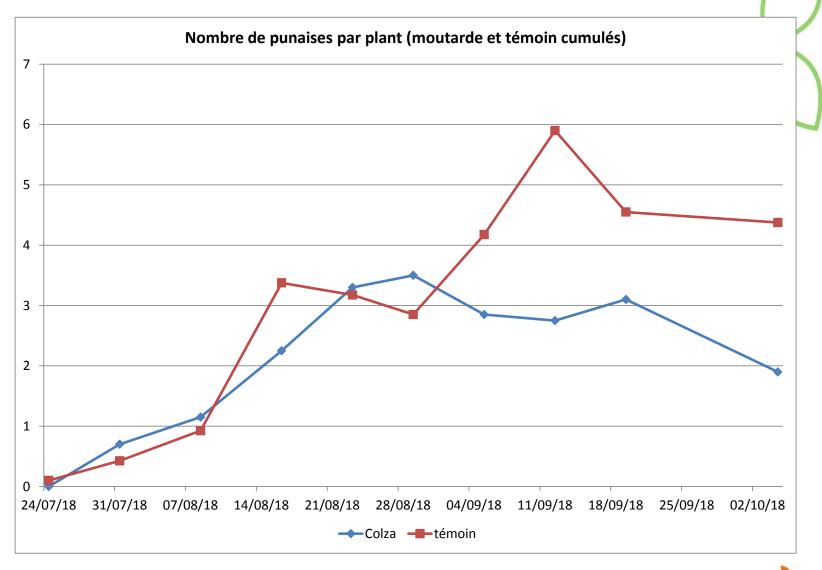






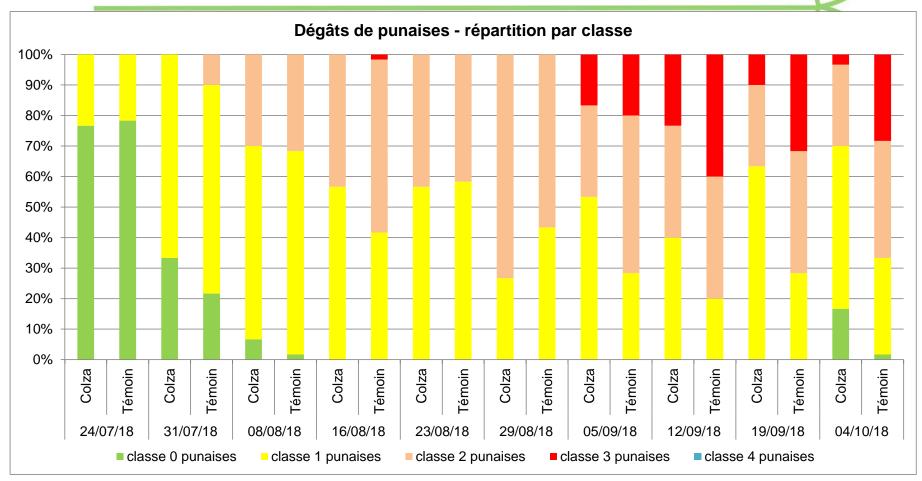






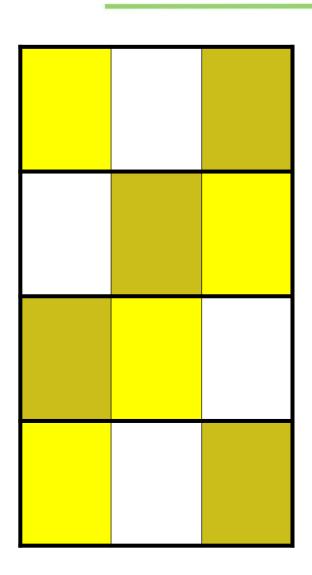








Essai 2019 : plantes-pièges + Trissolcus



- 31/07/2019 : plantation colza, chou cabus
- parcelle élémentaire (3,20mx12m) =
 80 choux + 8 plantes-pièges
- 3 Lâchers Trissolcus (hebdo, 10j après plantation)
- Fauchage hebdo des plantes pièges
- Notations (effectifs + classes dégâts)

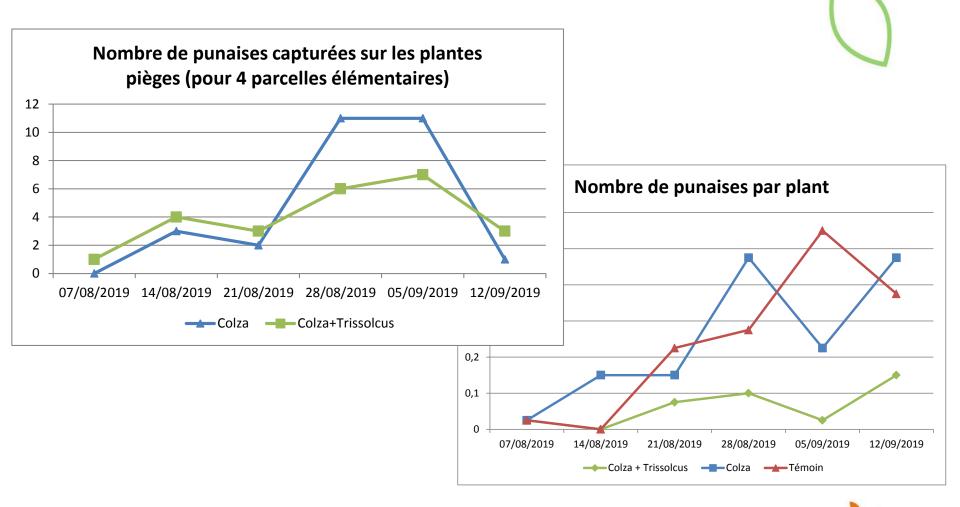


Essai 2019 : plantes-pièges + Trissolcus





Essai 2019 : plantes-pièges + Trissolcus





Bilan

- Nouvelles stratégies / interactions plantes-insectes
 Ex : plantes-répulsives, plantes-pièges, biodiversité fonctionnelle
- Complexification de l'agrosécosystème
- Du potentiel, mais encore beaucoup de travail :
 Quelle plante (variété) ? Quel dispositif ? Quelle régulation des ravageurs sur les plantes-pièges ?
- Combinaison de techniques
- Enjeu: trouver des solutions (compromis) réalistes permettant de diminuer l'usage de produits phyto



