

1. Les populations de pucerons sont freinées par les auxiliaires (Louis Hautier, CRA-W) :

Par rapport aux observations précédentes, la moyenne des comptages dans les sept champs non traités à l'insecticide indique une nette progression des auxiliaires qui parviennent à freiner les abondantes populations de pucerons (Figure 1). Dans les prochains jours, les auxiliaires devraient prendre le dessus, d'autant plus que les fortes chaleurs annoncées (> 30 °C) sont défavorables aux pucerons tandis qu'elles permettent aux auxiliaires de raccourcir leurs cycles de développement. Cette année, on note une grande diversité d'auxiliaires, avec notamment la présence de champignons entomopathogènes s'attaquant aux pucerons (entomophthorales) dans de nombreux champs (Figure 2). Les pucerons attaqués sont alors figés et collés à la feuille. Leur couleur se ternit et vire au brun clair - jaune.

Quant aux champs traités avec un insecticide (semaines 24 ou 25), outre la diminution des populations de pucerons liée au traitement, on observe en moyenne une croissance plus faible des auxiliaires. Le contrôle des pucerons devra être surveillé car il dépend non seule-

ment de l'efficacité du traitement, mais aussi de la sélectivité à l'égard des insectes auxiliaires. Une réinfestation n'est pas à exclure si le contrôle biologique a été perturbé par l'utilisation d'un insecticide non ou peu sélectif (cf. liste de sélectivité).

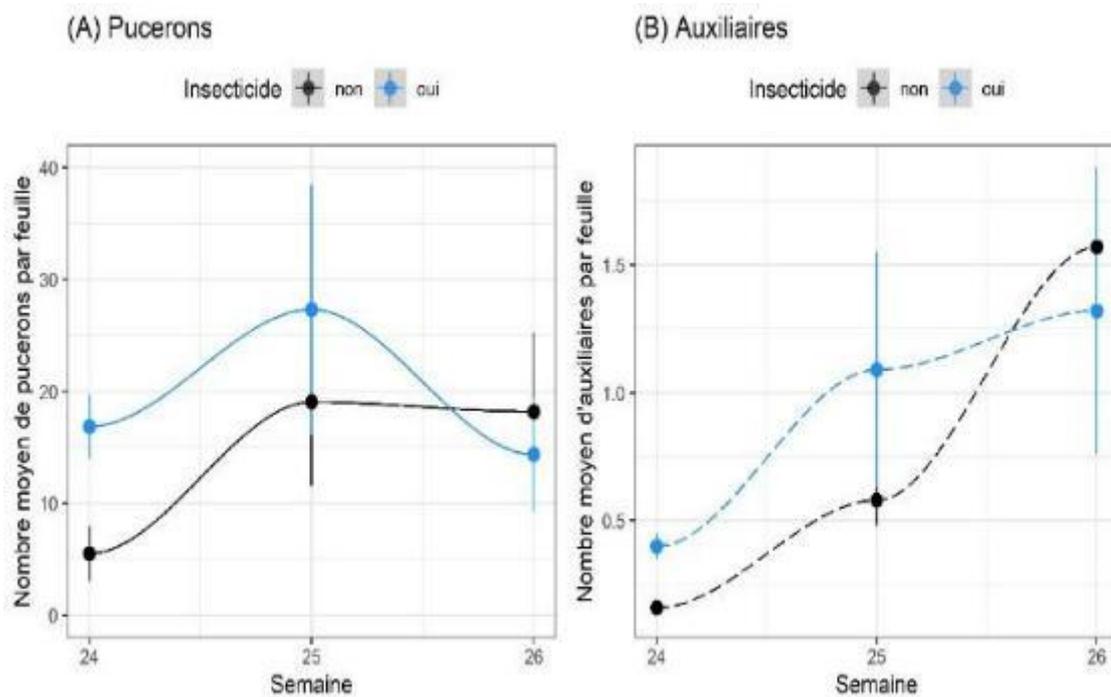


Figure 1 : Evolution du nombre moyen de pucerons (A) et d'auxiliaires (B) par feuille et (C) de l'index de contrôles dans des champs non traités à l'insecticide (en noir, n=7 champs) et traités à l'insecticide (en bleu, n=4 champs).



Photos (LH/CRA-W) : à gauche feuille avec des pucerons sains (cercle de gauche) et mycosés (cercle de droite). A droite : pucerons mycosés agrandis.

Suite à la deuxième partie