

Etude en conditions contrôlées du pouvoir régulateur de trois ennemis naturels du puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*) seuls et en combinaison.

Lola MOTTE¹ (lola.mottet@univ-avignon.fr), Briac BONNET¹, Joffrey MOIROUX¹, Bertrand GAUFFRE², Magali RAULT¹, Hazem DIB¹

¹ IMBE, Université d'Avignon, Avignon, France

² PSH, INRAE, Avignon, France

Les interactions intraguïdes sont fréquentes au sein des communautés d'ennemis naturels. Selon leur nature (synergique, additive ou antagoniste), elles peuvent renforcer ou réduire la régulation des ravageurs. Cette étude vise à déterminer comment ces interactions affectent les taux de prédation de *Forficula auricularia* et *Adalia bipunctata* sur *Dysaphis plantaginea* en présence du parasitoïde *Aphidius matricariae*, et à évaluer l'intérêt de combiner ces espèces dans un contexte de lutte biologique par augmentation.

Des expérimentations en arènes ont été réalisées en faisant varier la température (15 et 23 °C), la densité de pucerons (sans proies, conditions limitantes ou ad libitum) et le stade de développement des prédateurs (forficules au stade N3-N4 et coccinelles au stade L3). Les taux de prédation et les traces d'interactions intraguïdes (prédation ou blessures) ont été quantifiés.

Des résultats préliminaires montrent que *F. auricularia* présente un potentiel de prédation supérieur à *A. bipunctata*. Ce prédateur généraliste consomme occasionnellement les momies du parasitoïde et les larves de coccinelles principalement conditions de ressource limitante. Certaines combinaisons interspécifiques montrent un effet synergique sur la régulation des pucerons, particulièrement à 23°C et en conditions ad libitum. L'étude de ces interactions est essentielle et prometteuse pour améliorer l'efficacité de la lutte biologique.

Mots clés : Prédation - Interactions intraguïde - Puceron cendré - Lutte biologique.