

Conclusion générale et perspectives :

Depuis son apparition en 2008, la mineuse de la tomate *Tuta absoluta* Meyrick (Lepidoptera : Gelechiidae) provoque des pertes considérables allant jusqu'à la destruction totale de la culture ; les méthodes de lutte se basant uniquement sur la lutte chimique n'ont pas limité ses dégâts, ce qui a orienté les recherches vers la lutte intégrée (l'utilisation des mesures prophylactiques, la lutte biologique et l'utilisation raisonnée de produits chimiques). Pour cela, il est indispensable d'avoir les données nécessaires sur ce ravageur et ces antagonistes afin d'établir un programme de lutte efficace et propre à notre région (Oran).

L'étude de la dynamique de la population de *T. absoluta* est une nécessité afin de contrôler au mieux ce ravageur. Pour une première année, notre objectif principal est l'étude, à partir de foyers d'infestation générés artificiellement, de la répartition verticale (à l'intérieur du plant) de la tomate sous serre afin de maîtriser la population de ce ravageur.

Nos résultats indiquent que la population de *T. absoluta* préfère la partie moyenne et haute de la plante, et sa vraie dispersion ne commence qu'à partir de la troisième génération. Dans notre région, on peut retrouver plus que cinq générations sur la culture de tomate sous abris.

Par la suite, il est envisageable d'étudier la dispersion de la population de ce ravageur entre les plants (dispersion horizontale) en culture de tomate sous abris, ainsi que la répartition de *Tuta absoluta* et l'un de ses prédateurs utilisés en serre *Nesidiocoris tenuis* qui existe dans notre région (INPV, 2010).

Le recours aux techniques biotechnologiques par l'utilisation des phéromones sexuelles est aussi envisageable surtout sous serre, car la culture est mieux protégée puisque un nombre très important de mâles sont capturés. Cela va nous permettre de réduire considérablement le niveau des populations du ravageur. Mais cette méthode reste toujours insuffisante, il faut l'associer avec les autres méthodes de lutte (lutte intégrée) pour que le résultat soit apparent.

L'étude de la préférence alimentaire du prédateur *Nesidiocoris. tenuis* Reuter nous a révélé que tous les stades (y compris le stade adulte) sont prédateurs de la mineuse. Cependant, il faut noter qu'il a une préférence pour les œufs et les deux premiers jeunes larves de *Tuta absoluta*. Tous ces paramètres nous donnent une idée sur la stratégie de lutte contre *T. absoluta*, il faut les associer pour aboutir à un bon résultat.