

Microclimat et prédateurs : impact d'un mulch vivant sur la gestion de *Tetranychus* spp. en maraichage sous abris

Benjamin PERRIN¹ (benjamin.perrin@inrae.fr), Michael GOUDE¹, Benjamin SALVADOR¹, Hugo RAYNAL¹, Kemokho MAKANERA², Alice CHARALABIDIS³, Philippe AUGER⁴, Martial DOUIN³, Marie-Stephane TIXIER³

¹ UE Maraichage, INRAE, Alénia, France

² ENSAT, Toulouse, France

³ CBGP, Institut Agro, Montferrier-sur-Lez, France

⁴ CBGP, INRAE, Montferrier-sur-Lez, France

Objectifs : Les tétranyques (*Tetranychus* spp.) prospèrent sous des climats chauds et secs, conditions qui se multiplient avec le réchauffement climatique, aggravant ainsi les dommages en cultures maraîchères sous abris. Les acaricides homologués sont préjudiciables aux auxiliaires dont les Phytoseiidae. L'étude vise à quantifier l'impact d'un mulch vivant sur la dynamique des tétranyques et à identifier les processus écologiques impliqués.

Matériel et méthodes : Deux tunnels d'aubergine ont été comparés : (i) un système témoin avec paillage plastique, (ii) un système conduit sur un mulch vivant de fétuque élevée. L'infestation a été naturelle, avec introduction de *Neoseiulus californicus* dans les deux conditions. Les variables mesurées incluaient la température, l'humidité ainsi que l'incidence des tétranyques, et les populations de Phytoseiidae et autres acariens sur la culture et le sol.

Résultats : Le mulch vivant a créé un microclimat plus frais et plus humide, a diminué l'incidence des tétranyques et a favorisé une hausse significative des Phytoseiidae majoritairement indigènes. Il a également hébergé une abondante communauté d'acariens Mésostigmatés de la famille Ameroseiidae.

Conclusions : Le mulch vivant représente un levier agronomique prometteur pour renforcer la lutte biologique contre les tétranyques sous abris, en modulant le microclimat et en enrichissant la chaîne trophique.

Mots clés : Mulch vivant - Acariens tétranyques - Lutte biologique - Microclimat - Maraichage.