

HORTIPOT 2 - Mise au point d'itinéraires culturels innovants pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires en production de plantes en pot, hors sol et sous abris

Camille Simon - Master Biologie Végétal gestion de la santé des plantes Université Angers (maître de stage Nicolas Guibert)

OBJECTIFS

Le projet vise à élaborer des SYSTÈMES DE CULTURES « ZÉRO-PHYTOS » via la mise en place de combinaisons de leviers alternatifs aux produits phytosanitaires de synthèse et ce tout en respectant les exigences des consommateurs, à savoir l'obtention d'une plante n'ayant aucun défaut. Pour ce faire il faut optimiser les stratégies alternatives telles que la lutte biologique ou la stimulation mécanique afin de réduire les coûts de production/ protection, ainsi que développer de nouvelles alternatives et tester de nouveaux produits de biocontrôle.

Focus sur des ravageurs difficiles à contrôler : LES PUCERONS

Tester l'efficacité de 4 produits de biocontrôle en combinaison avec la stimulation mécanique afin de contrôler les populations de bioagresseurs.



DISPOSITIF

4 Produits testés : **Phytomix - Qapuce - Eradicoat - DEV 1502**

Application des produits de biocontrôle sur Calibrachos avec un pulvérisateur électrique pour le 1er traitement, puis à haute pression pour le zème et passage du chariot de stimulation mécanique 20 aller-retour/jour.



Dispositif expérimental en 3 blocs

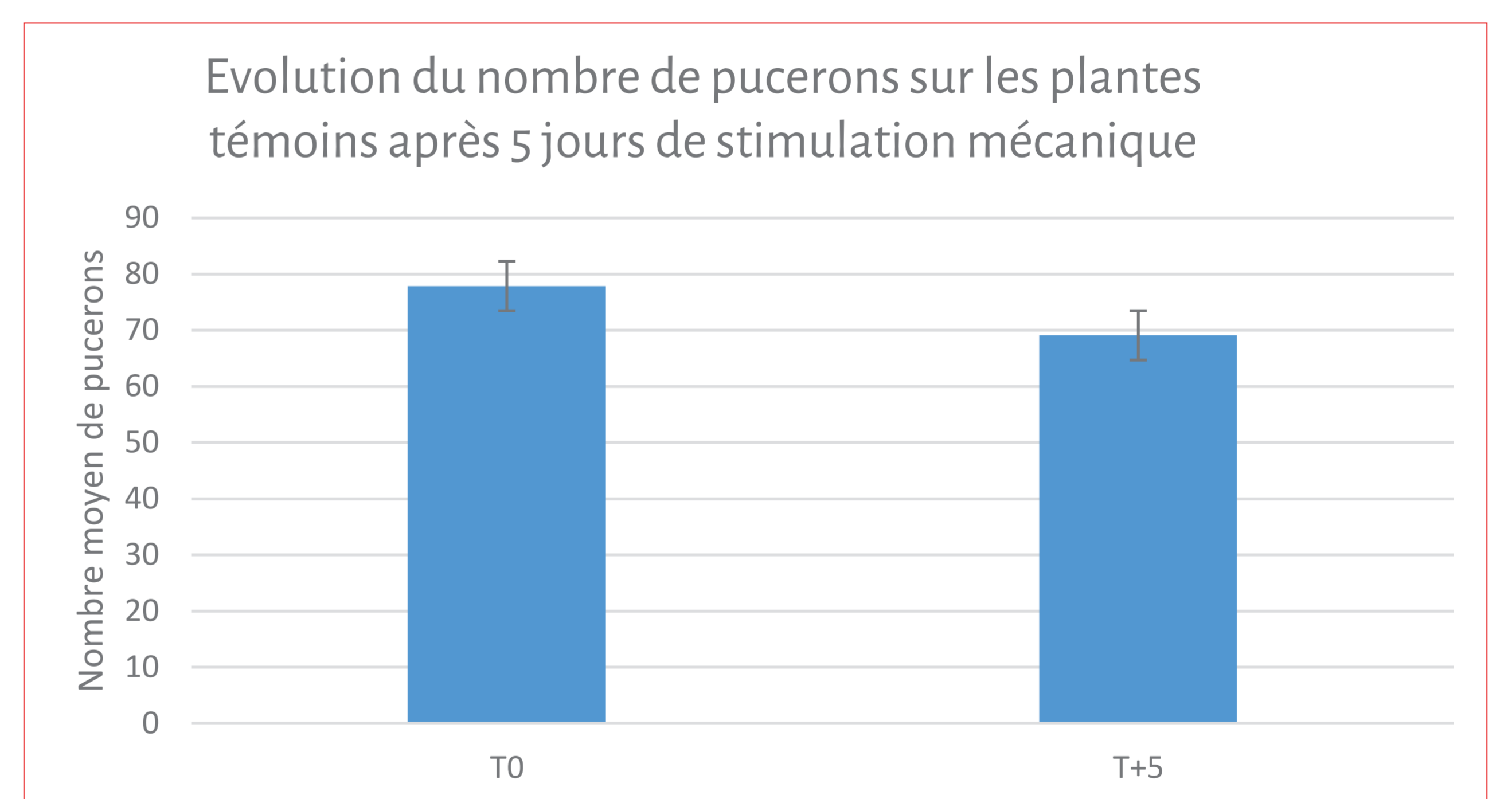
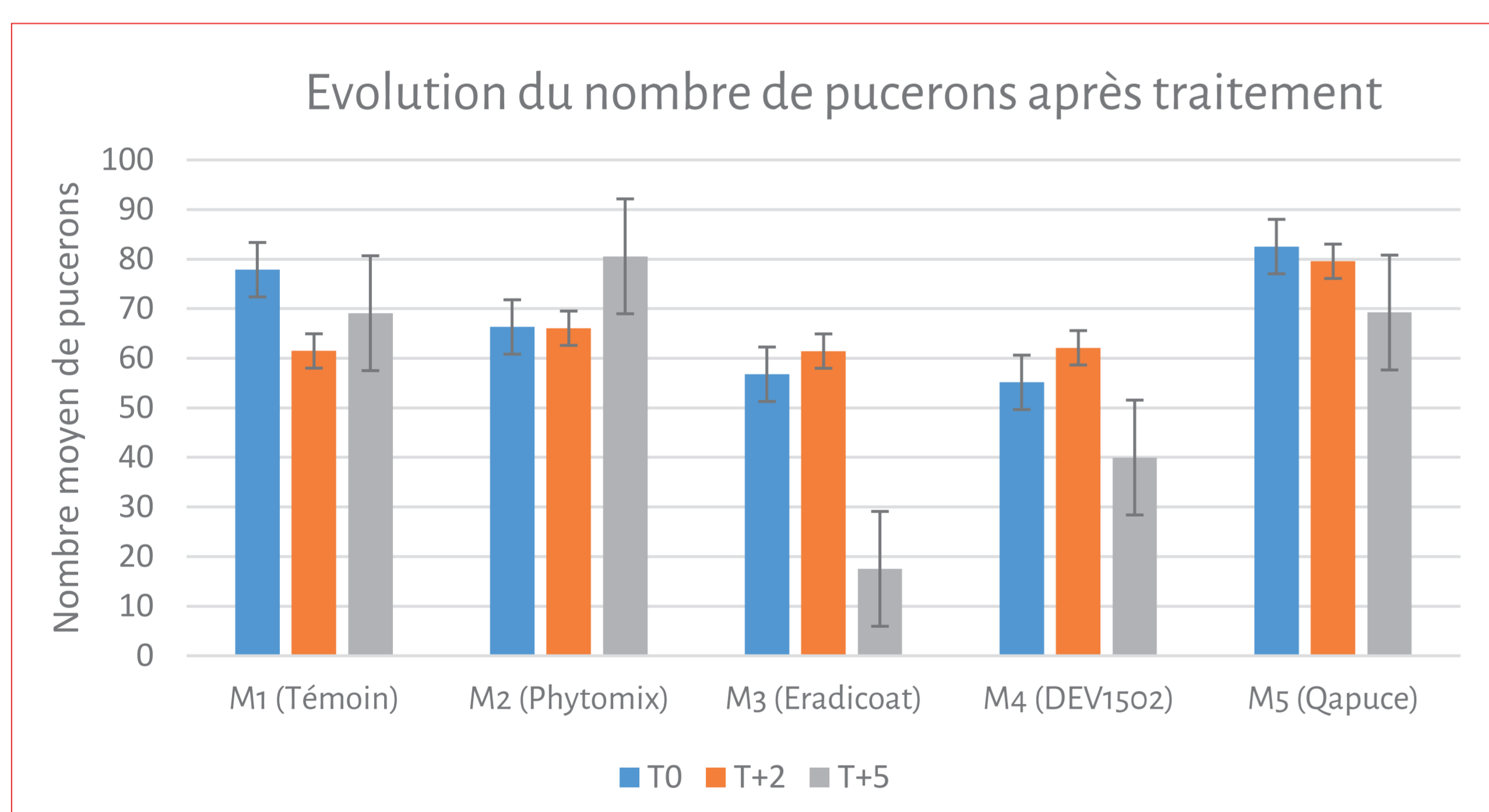


Chariot de stimulation mécanique avec bâche EPDM et bandes engluées



Colonies de pucerons *Macrosiphum euphorbiae* sur feuille de calibrachoa

RESULTATS



CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Le mode d'application conditionne l'efficacité du traitement car de nombreux produits de biocontrôle sont des produits de contact. Avec une pulvérisation efficace, Eradicoat permet de réduire de 70% le nombre de pucerons après deux applications et DEV 1502 de 36%. En revanche les deux autres produits, à savoir Qapuce et Phytomix n'ont pas montré d'efficacité.

La stimulation mécanique ne permet pas de réduire significativement les populations de pucerons mais peut agir en complément d'un traitement pour perturber les ravageurs.