



BACTÉRIAS SIMBIONTES DE NEMATOIDES ENTOMOPATOGÊNICOS NO CONTROLE DA ÁCARO-RAJADO

Arthur Cursino de Moura **Pereira**¹; Jorge Franco Maringoli Cardoso²; Luís Garrigos **Leite**³;
Fernando Berton **Baldo**⁴

Nº 21803

RESUMO – O ácaro-rajado é uma praga de alta relevância em monoculturas por todo o mundo, o *T. urticae* tem resistido a diversos acaricidas de base química, incentivando inúmeros estudos com tal praga visando seu combate. Perante tal necessidade foi realizado esta pesquisa, que tem como objetivo analisar a eficácia do controle com relação as populações de ácaro-rajado usando bactérias simbiotes de nematoides. Foram aplicados isolados destas bactérias em placas de petri contendo 60 fêmeas da espécie do ácaro-rajado e sendo analisado os resultados obtidos durante o período de três dias. Ao final da análise foi observado que destes isolados testados três apresentaram resultados satisfatórios, com porcentagem de mortalidade acima de 50% do *T. urticae*. Baseado nos resultados foi observado que as bactérias simbiotes de nematoides tem potencial no controle biológico de ácaro-rajado.

Palavras-chaves: *Tetranychus urticae*; controle biológico; bactéria simbiote de nematoides.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduando em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; arthurpereira2014c.m@gmail.com

2 Colaborador, Aluno de Mestrado, Instituto Biológico, Campinas-SP

3 Orientador: Pesquisador Científico do Instituto Biológico, Campinas-SP; garrigos.leite@gmail.com

4 Colaborador, Bolsista de Pós-Doutorado FAPESP, Instituto Biológico, Campinas-SP



ABSTRACT – *The two-spotted spider mite is a pest of high relevance in monocultures all over the world, T. urticae has resisted several chemical-based mites, encouraging numerous studies with this pest to combat it. Given this need, this research was carried out, which aims to analyze the effectiveness of the control in relation to the populations of spotted mite using nematode symbiotic bacteria. Isolates of these bacteria were applied in petri dishes containing 60 females of the species of Two-spotted spider mite and the results obtained during the three-day period were analyzed. At the end of the analysis, it was observed that of these tested isolates, three presented satisfactory results, with a mortality rate above 50% of T. urticae. Based on the results, it was observed that nematode symbiotic bacteria have potential for biological control of two-spotted spider mites.*

Keywords: *Tetranychus urticae; biological control; symbiotic nematode bacteria.*

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduando em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; arthurpereira2014c.m@gmail.com

2 Colaborador, Aluno de Mestrado, Instituto Biológico, Campinas-SP

3 Orientador: Pesquisador Científico do Instituto Biológico, Campinas-SP; garrigos.leite@gmail.com

4 Colaborador, Bolsista de Pós-Doutorado FAPESP, Instituto Biológico, Campinas-SP