



**CRESCIMENTO POPULACIONAL DE *Polyphagotarsonemus latus* SUBMETIDO A ACARICIDAS SINTÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS EM *Capsicum annuum***  
**POPULATIONAL GROWTH OF *Polyphagotarsonemus latus* UNDER SYNTHETIC ACARICIDES AND NATURAL PRODUCTS IN *Capsicum annuum***

**M.O. Breda<sup>1</sup>, J.V. Oliveira<sup>1</sup>, A.B. Esteves Filho<sup>2</sup>, D.R.S. Barbosa<sup>1</sup> & A.A. Santos<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>PPGEA, Departamento de Agronomia – Entomologia, UFRPE, Recife-PE; <sup>2</sup>IF Goiano - Câmpus Ceres, Ceres-GO.

O ácaro-branco, *Polyphagotarsonemus latus* (Banks), constitui uma das principais pragas do pimentão, *Capsicum annuum* L., provocando perdas significativas devido à paralisação do crescimento e atrofia das gemas apicais. No Brasil, dentre os produtos registrados para o manejo de *P. latus* em *C. annuum*, são encontrados apenas dois ingredientes ativos distintos, sendo eles, abamectina e enxofre. Desta forma, a busca por novos compostos bioativos, torna-se desejável para o desenvolvimento de uma alternativa efetiva e segura para o controle desse ácaro. Para tanto, os efeitos de Grimectin<sup>®</sup>, Oberon<sup>®</sup>, Azamax<sup>®</sup>, Bioneem<sup>®</sup> e Citrolin<sup>®</sup> sobre o crescimento populacional de *P. latus* foram estimados através do cálculo da taxa instantânea de crescimento (ri). Para o bioensaio, discos de folhas de 3,5cm de diâmetro do genótipo California Wonder foram imersos durante 30 segundos nas caldas das concentrações CL<sub>01</sub>, CL<sub>10</sub>, CL<sub>30</sub>, CL<sub>50</sub>, CL<sub>70</sub> e CL<sub>90</sub> dos produtos testados e em água destilada (testemunha). Em cada disco foram depositadas cinco fêmeas adultas de *P. latus* obtidas da criação estoque. Após sete dias de bioensaio, as taxas instantâneas de crescimento populacional (ri) de *P. latus* variaram de acordo com os produtos utilizados, decrescendo com o aumento das concentrações. Os valores obtidos foram: 0,357; 0,337; 0,332; 0,314; 0,272; 0,192 e -0,004 para Azamax<sup>®</sup> (F=307,7; P<0,0001); 0,362; 0,340; 0,335; 0,323; 0,267 e -0,024 para Bioneem<sup>®</sup> (F=345,67; P<0,0001); 0,363; 0,361; 0,352; 0,336; 0,301; 0,209 e -0,043 para Citrolin<sup>®</sup> (F=179,72; P<0,0001); 0,334; 0,304; 0,291; 0,259; 0,215; -0,170 e -0,002 para Grimectin<sup>®</sup> (F=200,95; P<0,0001); e 0,345; 0,318; 0,313; 0,292; 0,248; -0,109; -0,004 para Oberon<sup>®</sup> (F=169,38; P<0,0001); e testemunha, CL<sub>01</sub>, CL<sub>10</sub>, CL<sub>30</sub>, CL<sub>50</sub>, CL<sub>70</sub> e CL<sub>90</sub>, respectivamente.

Palavras-chave: ácaro-branco, crescimento populacional, mortalidade, pimentão

Financiamento: CAPES