



EFEITO DA APLICAÇÃO DE SILICATO DE POTÁSSIO EM MAMOEIRO SOBRE A POPULAÇÃO DE *Tetranychus urticae*
EFFECT OF POTASSIUM SILICATE APPLICATION IN PAPAYA ON *Tetranychus urticae* POPULATION

G.C. Catalani^{1,2}, M.R. Vieira^{1,3}, J.A. Agustini^{1,3}, L. Dickmann^{1,2}, M.F.P. Souza^{1,2} & A.H. Nakao^{1,2}

¹Universidade Estadual Paulista – UNESP – Ilha Solteira-SP; ²PPG Agronomia, Sistemas de Produção; ³Departamento de Fitossanidade, Engenharia Rural e Solos.

O objetivo do trabalho foi avaliar se a aplicação de silicato de potássio, considerado um indutor de resistência a fatores de estresse ambiental, pode reduzir a infestação do ácaro rajado *Tetranychus urticae* Koch em plantas de mamoeiro. Em casa de vegetação, foi conduzido um experimento em blocos casualizados, com quatro tratamentos e oito repetições, sendo a parcela experimental constituída por uma planta de mamoeiro com 111 dias de idade, infestada artificialmente com fêmeas de *T. urticae* provenientes de uma criação de laboratório. Foram comparados os tratamentos: T1 - testemunha (sem pulverização); T2 – quatro aplicações de silicato de potássio (Sifol[®]) via foliar na dose de 4 L ha⁻¹, antes da infestação artificial; T3 – oito aplicações de Sifol[®] via foliar na dose de 4 L ha⁻¹, sendo quatro antes e quatro após a infestação; T4 – sete aplicações de Sifol[®] via solo na dose de 8 L ha⁻¹, quatro antes e três após a infestação. Para a infestação artificial, cada planta recebeu seis discos de folha de feijão de porco (*Canavalia ensiformes* L.) contendo cinco fêmeas cada um, colocados sobre seis folhas maduras diferentes, presos por um alfinete. As avaliações foram realizadas aos 10, 20, 30 e 40 dias após a infestação, com a contagem, em laboratório, do número de ácaros presentes na nervura principal de uma folha infestada por parcela. Em laboratório foram desenvolvidas tabelas de vida de fertilidade de *T. urticae* em discos de folhas de mamoeiro provenientes das plantas do experimento da casa de vegetação, retiradas do tratamento testemunha e daqueles que receberam o silicato de potássio via foliar. Não houve diferença entre os tratamentos quanto ao número de ácaros presentes nas folhas, nas quatro avaliações realizadas. Entretanto, segundo os parâmetros das tabelas de vida, a fecundidade e a sobrevivência das fêmeas foram menores nos tratamentos que receberam a aplicação do silicato de potássio. No tratamento testemunha a razão intrínseca de aumento (r_m) foi de 0,24 com λ de 1,27 fêmeas por fêmea por dia, enquanto no tratamento 3 (com o maior número de aplicações) r_m foi 0,22 e λ 1,24 fêmeas por fêmea por dia. No tratamento testemunha a população foi reduzida em 50% após 23 dias de vida adulta. No tratamento 2, metade das fêmeas morreram até o 14º dia e no tratamento 3 até o 15º dia. A taxa líquida de reprodução (Ro) foi de 136,9 no tratamento testemunha, 86,56 com quatro aplicações de silicato de potássio e 83,06 com nove aplicações.

Palavras-chave: ácaro rajado, *Carica papaya* L., silício

Financiamento: CAPES