

**A. Ciências Exatas e da Terra - 5. Matemática - 5. Probabilidade e Estatística**

**DINÂMICA TEMPORAL DE INTERAÇÃO DO ÁCARO RAJADO TETRANYCHUS URTICAE E SEU INIMIGO NATURAL NEOSEIULUS CALIFORNICUS**

Érica Fernada da Cruz<sup>1</sup>

Solange Gomes Faria Martins<sup>1</sup>

1. Universidade Federal de Lavras

**RESUMO:**

O Brasil se destaca no cenário internacional por sua vasta produção agrícola, sendo esta a principal atividade econômica de vários estados brasileiros. A ocorrência de doenças e pragas bem como de fatores edafoclimáticos adversos são um dos principais fatores responsáveis pelo baixo rendimento e instabilidade na produção. O Manejo Integrado de Pragas (MIP) constitui-se de um plano de medidas que associa o ambiente e a dinâmica populacional da praga, utilizando táticas de controle com base em parâmetros técnicos, ecológicos e sociológicos. No contexto do MIP, o controle biológico de pragas em conjunto com outros métodos, tais como a aplicação adequada de inseticidas, tem como objetivo manter a população de pragas em níveis abaixo daqueles capazes de gerar dano econômico. Com o objetivo de compreender alguns aspectos da dinâmica de interação do ácaro rajado *Tetranychus urticae* (Koch, 1836), praga que ataca diversas culturas no Brasil, e seu predador *Neoseiulus californicus*, foram realizadas simulações computacionais para a dinâmica de interação presa-predador em diferentes temperaturas (15, 20, 25 e 30 °C), uma vez que a temperatura é um fator climático que afeta o desenvolvimento destas espécies. Para isso, foram utilizados dados experimentais relatados na literatura científica para o ácaro rajado *T. urticae* e seu predador *N. californicus*. Embora o modelo não contemple a relação em toda sua complexidade, ele reproduz de forma satisfatória diferentes aspectos da interação.

Palavras-chave: *Tetranychus urticae*, *Neoseiulus californicus*, Controle biológico.