

II SIMPÓSIO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

Campus de Engenharias e de Ciências Agrárias

Rio Largo, Alagoas

10 e 11 de março de 2020



TAXA INSTANTÂNEA DE CRESCIMENTO POPULACIONAL DE *Tetranychus bastosi* TUTTLE, BAKER & SALES (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM BATATA-DOCE

Renata Pereira de Lima¹; Fernanda da Silva Gonçalves²; Dallisson Philipe da Silva Almeida³;
Thales Ferreira dos Santos⁴; Mariana Oliveira Breda⁵

¹Doutoranda em Proteção de Plantas, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Alagoas, BR 104 Norte, Km 85, Rio Largo, AL. CEP 57.000-100. E-mail: renata.iguatu34@gmail.com; ²Graduanda em Engenharia Florestal, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Alagoas, BR 104 Norte, Km 85, Rio Largo, AL. CEP 57.000-100. E-mail: fernanda.gon6060@gmail.com; ³Graduando em Engenharia Agrônômica, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Alagoas, BR 104 Norte, Km 85, Rio Largo, AL. CEP 57.000-100. E-mail: phillipe507@gmail.com; ⁴Graduando em Engenharia Agrônômica, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Alagoas, BR 104 Norte, Km 85, Rio Largo, AL. CEP 57.000-100. E-mail: talesf480@gmail.com; ⁵Professora, Universidade Federal de Alagoas, BR 104 Norte, Km 85, Rio Largo, AL. CEP 57.000-100. E-mail: mariana.breda@ceca.ufal.br

RESUMO

Tetranychus bastosi Tuttle, Baker & Sales, 1977 (Acari: Tetranychidae) é uma espécie com ocorrência restrita ao Brasil e já foi relatado infestando 36 espécies de plantas, entre ornamentais, frutíferas, leguminosas e plantas espontâneas. Sua ocorrência foi registrada nas regiões Nordeste, Sudeste, Centro-Oeste, Norte e no Distrito Federal, sendo a região Nordeste a mais abundante em número de plantas hospedeiras, entretanto pouco se sabe sobre seu crescimento populacional em espécies de importância agrícola para a região. Sendo assim, esse trabalho objetivou-se determinar a taxa instantânea de crescimento populacional (ri) desse ácaro em batata-doce, *Ipomoea batatas* L. (Solanaceae). Para o bioensaio, discos de folhas de 3,0 cm (Ø) contornados com algodão umedecido foram colocados em arenas contendo espuma de polietileno[®]. Em cada disco foram liberadas cinco fêmeas de *T. bastosi* obtidas da criação estoque. A arena foi mantida em câmara climatizada tipo BOD a 25°C de temperatura, 70 ± 2% de umidade relativa e 12h de fotofase, o delineamento experimental foi inteiramente casualizado com dez repetições. Após 10 dias, foi realizada a contagem do número de ácaros (estágios imaturos e adultos) presente em cada disco, além do número de ovos depositados. A taxa instantânea de crescimento populacional (ri), foi determinada através da fórmula $ri = \ln(N_f/N_o)/\Delta T$, em que N_f é o número final de ácaros; N_o é o número inicial de ácaros; e ΔT é o tempo de bioensaio. Os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas através do teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando o programa estatístico SAS. O crescimento da população de *T. bastosi* sobre *I. batatas*, apresentou valores positivo de ri (0,3508±0,0109) e população total de 175,4±16,8. Esses valores indicam que *T. bastosi* se desenvolve e reproduz em uma taxa significativamente alta em batata-doce, podendo ser considerado um possível entrave fitossanitário para essa cultura.

PALAVRAS-CHAVE: *Ipomoea batatas*, Solanaceae, ácaro tetraniquídeo, crescimento populacional.

APOIO: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior- CAPES