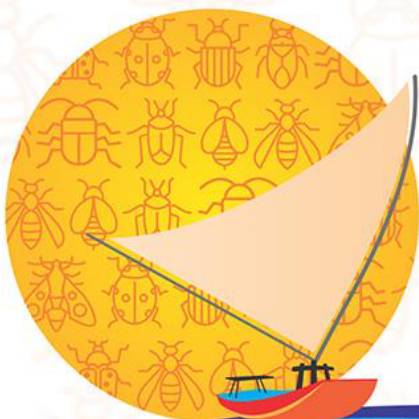


ANAIIS



XXVIII
CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
FORTALEZA-CE
30 AGO a 02 SET de 2022

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



Sobrevivência de *Neoseiulus barkeri* Hughes (Phytoseiidae) expostos a acaricidas

Maria Isabel de Oliveira Lopes Gomes¹; Daniel Lucas da Silva¹; Pedro Vítor de Lira Souza¹; Jayrla Eduarda Dantas Lima¹; Debora Barbosa de Lima¹; José Eudes de Morais Oliveira²

¹Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Pernambuco, 50670-901, Recife - PE, Brasil.; ²Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semiárido, Embrapa Semiárido, 56302-970, Petrolina - PE, Brasil.

E-mail para correspondência: mariaisabel.gomes@ufpe.br

Palavras-chave: Controle biológico; predador; pesticidas

Na agricultura, os agentes de controle biológico, atuam na linha de defesa dos vegetais como inimigos naturais, alguns predando herbívoros praga e reduzindo as infestações. Dentre os inimigos naturais utilizados em programas de controle biológico destacam-se aqueles pertencentes à família Phytoseiidae. Contudo, muitos desses agentes de controle natural são afetados por pesticidas, seja por ocasionar morte ou efeitos subletais. No presente trabalho avaliamos o efeito de acaricidas utilizados no controle de *Raoiella indica* Hirst, ácaro-vermelho-das-palmeiras, sobre a sobrevivência e tempo médio de sobrevivência do único ácaro registrado para essa praga, *Neoseiulus barkeri* Hughes. Os acaricidas utilizados foram abamectina, azadiractina, fenpiroximato e piridabem nas doses recomendadas pelo fabricante para a cultura do coqueiro. Unidades experimentais foram imersas nas doses recomendadas e postas para secar. Posteriormente, quinze a vinte fêmeas de *N. barkeri* foram transferidas. Todas as unidades experimentais foram mantidas em laboratório a 27 °C, 70 ± 10% de umidade relativa e 12 h de fotofase. A sobrevivência das fêmeas de cada repetição foi avaliada através da contagem diária do número de fêmeas vivas e mortas até a mortalidade de todas as fêmeas. Os acaricidas testados não afetaram a sobrevivência de *N. barkeri*. Contudo, o tempo médio de sobrevivência foi afetado pelos acaricidas, sendo azadiractina e fenpiroximato os que mais afetaram o tempo médio de sobrevivência desse predador. Assim, azadiractina e fenpiroximato podem prejudicar o ácaro *N. barkeri* no controle de *R. indica* ao reduzir o tempo médio de sobrevivência desse predador.

Apoio: FACEPE