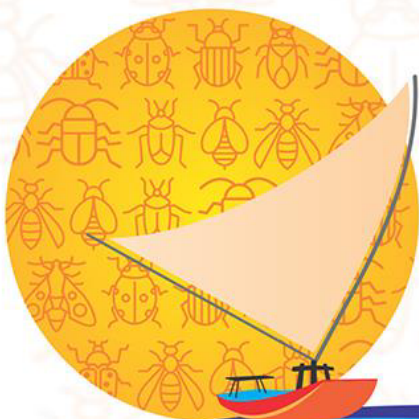


ANAIIS



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

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



UFC



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ

Interferência de acaricidas sobre a taxa instantânea de crescimento de *Neoseiulus barkeri* (Hughes) (Phytoseiidae)

Lorena Sant'ana Coutinho de Oliveira¹; Daniel Lucas da Silva¹; Jayrla Eduarda Dantas Lima¹; José Eudes de Morais Oliveira²; Débora Barbosa de Lima¹

¹Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Pernambuco, Cidade Universitária, 50670-420, Recife, PE, Brasil.; ²Embrapa Semiárido, Zona Rural, 56302-970, Petrolina, PE, Brasil.

E-mail para correspondência: lorenasantana1502@hotmail.com

Palavras-chave: Controle biológico; Controle químico; Manejo integrado

Raoiella indica Hirst é uma espécie invasora que tem causado prejuízos ecológicos e econômicos em diferentes partes do mundo. Embora *R. indica* seja uma praga de elevada importância econômica, recomendações técnicas para o controle dessa praga são escassas. Uma alternativa para um controle eficiente, é integrar o controle químico com o controle biológico. Dessa maneira, este trabalho teve como objetivo determinar a interferência dos acaricidas abamectina, azadiractina, fenpiroximato e piridabem sobre a taxa instantânea de crescimento de *Neoseiulus barkeri* (Hughes) (*ri*). Unidades experimentais feitas de plástico com 1,8 cm de diâmetro e 1,5 cm de altura obtidas da Bio-Serv Incorporation foram utilizadas. Em cada unidade, um fragmento de folíolo de coqueiro foi adicionado. Em seguida, a unidade experimental foi tampada com adesivo que possuía orifícios os quais permitiam a passagem do ar. A unidade experimental, o fragmento de folíolo e os adesivos foram imersos nas concentrações recomendadas para cada acaricida ou água destilada (controle). Posteriormente, duas fêmeas adultas de *N. barkeri* foram transferidas e um macho foi adicionado em cada unidade experimental para contínua fertilização. As unidades experimentais foram mantidas em laboratório a 27 °C, 70 ± 10% de umidade relativa e 12 h de fotofase. Quinze repetições foram realizadas para cada tratamento. A avaliação foi feita durante 10 dias, onde foram contabilizados os ovos e imaturos diariamente. A taxa instantânea de crescimento de *N. barkeri* foi estimada usando a equação: $ri = \ln(Nf/N0)/\Delta t$. A taxa instantânea de crescimento foi significativamente diferente quando fêmeas de *N. barkeri* foram expostas aos acaricidas. Piridabem foi o único acaricida que diferiu do tratamento controle, apresentando menor valor de *ri* ($ri = 0,17$). Este resultado pode indicar que o piridabem pode agir negativamente na biologia do *N. barkeri* em doses subletais, não sendo um acaricida ideal para integrar com o controle biológico.

Apoio: FACEPE