



**SUSCETIBILIDADE DE POPULAÇÕES DE *Neoseiulus idaeus* Denmark & Muma E *Neoseiulus californicus* (McGregor) (ACARI: PHYTOSEIIDAE) A ACARICIDAS EM PERNAMBUCO, BRASIL**

**SUSCEPTIBILITY OF *Neoseiulus idaeus* Denmark & Muma AND *Neoseiulus californicus* (McGregor) (ACARI: PHYTOSEIIDAE) POPULATIONS TO ACARICIDES IN PERNAMBUCO, BRAZIL**

**C.P.O. de Assis<sup>1</sup>, M.G.C. Gondim Jr.<sup>1</sup> & H.A.A. de Siqueira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>PPG Entomologia Agrícola, Depto. de Agronomia; Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil. E-mail: cpoassis@hotmail.com

O emprego de populações de fitoseídeos resistentes a acaricidas pode ser interessante em programas de manejo integrado de ácaros. Populações de *Neoseiulus californicus* (McGregor) são reconhecidamente resistentes a diversos acaricidas comerciais, e estão amplamente distribuídas em diversos continentes. No Brasil, *N. californicus* é a principal espécie comercializada para controle de *Tetranychus urticae* Koch. Contudo, outras espécies nativas de fitoseídeos, entre elas *Neoseiulus idaeus* Denmark & Muma, têm hábitos semelhantes e potencial para ser utilizada em escala comercial, tendo a vantagem de estar amplamente distribuída em diversos ecossistemas brasileiros e mais adaptada às condições locais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a susceptibilidade e a sobrevivência de populações de *N. californicus* e *N. idaeus* aos acaricidas abamectina, clorfenapir, diafentiuron e fenpiroximato, além de comparar diversos parâmetros biológicos destas espécies na ausência dos acaricidas. Foram estudadas populações de *N. idaeus* coletadas no estado de Pernambuco e associadas a *T. urticae* em videira e *Mononychellus tanajoa* (Bondar) em mandioca. Populações de *N. californicus* foram coletadas em crisântemo e rosa, associadas a *T. urticae*. Foram realizadas curvas de concentração-resposta para todas as populações e acaricidas. Diafentiuron foi menos tóxico as populações de *N. idaeus*, enquanto clorfenapir e fenpiroximato foram os menos tóxicos para *N. californicus*. Na ausência dos acaricidas, o tempo de desenvolvimento, número de ovos/fêmea/dia, razão sexual e taxa intrínseca de crescimento populacional de *N. idaeus* foram superiores as de *N. californicus*. As populações estudadas de *N. idaeus* apresentam potencial para uso no controle biológico de *T. urticae*.

Palavras-chave: ácaros predadores, manejo integrado, tabela de vida