



**INTERAÇÕES BIOINSETICIDAS - PREDADOR: AZADIRACTINA ALTERA O COMPORTAMENTO E REPRODUÇÃO DO PREDADOR *Neoseiulus baraki* (ACARI: PHYTOSEIIDAE)**

**BIOINSECTICIDE-PREDATOR INTERACTIONS: AZADIRACTIN BEHAVIORAL AND REPRODUCTIVE IMPAIRMENT OF THE COCONUT MITE PREDATOR *Neoseiulus baraki* (ACARI: PHYTOSEIIDAE)**

**D.B. Lima<sup>1</sup>, J.W.S. Melo<sup>2</sup>, N.M.P. Guedes<sup>3</sup>, L.M. Gontijo<sup>4</sup>, R.N.C. Guedes<sup>3</sup>, M.G.C. Gondim Jr.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Agronomia – Entomologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE; <sup>2</sup>Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE; <sup>3</sup>Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG; <sup>4</sup>Universidade Federal de Viçosa – Campus Florestal, Florestal, Viçosa, MG.

Uso de pesticidas sintéticos tem sido a forma dominante de controle de pragas desde anos 40. No entanto, biopesticidas estão surgindo como uma alternativa sustentável de controle de pragas, com o uso predominante no sistema de produção agrícola orgânica. O principal biopesticida botânico é o limonóide azadiractina, cuja segurança ambiental tem sido objeto de debate recetentemente. A produção de coco é um dos sistemas agrícolas em que azadiractina é utilizado como método de controle de pragas para o manejo do ácaro do coqueiro, *Aceria guerreronis* Keifer (Acari: Eriophyidae). O manejo desse ácaro também beneficia muito a predação por *Neoseiulus baraki* (Athias-Henriot) (Acari: Phytoseiidae). Nesse trabalho foram avaliados os impactos potenciais comportamentais de azadiractina sobre o predador do ácaro do coqueiro, *N. baraki*. Nós exploraremos os efeitos desse biopesticida na atividade global do predador, tempo de busca do sexo feminino, e o comportamento de acasalamento e fecundidade. Azadiractina altera a atividade global do predador, reduzindo-a para cerca da metade, no entanto, a procura pela fêmea não foi afetada. Por outro lado, o comportamento de acasalamento foi comprometido pela exposição azadiractina particularmente quando os predadores do sexo masculino foram expostos ao biopesticida. Consequentemente, a fecundidade do predador também foi comprometida por azadiractina, promovendo dúvidas sobre sua segurança ambiental e seletividade para agentes de controle biológico.

Palavras-chave: biopesticidas, controle biológico, seletividade

Financiamento: FACEPE, CAPES, CNPq