



**RELAÇÃO ENTRE O COMPRIMENTO DOS FRUTOS DE COQUEIRO COM O NÍVEL POPULACIONAL E O NÍVEL DE DANO DE *Aceria guerreronis* KEIFER (ACARI: ERIOPHYIDAE) EM ILHÉUS, BAHIA**  
**RELATION BETWEEN THE LENGTH OF COCONUT FRUIT WITH POPULATION LEVEL AND THE DAMAGE LEVEL FROM *Aceria guerreronis* KEIFER (ACARI: ERIOPHYIDAE) IN ILHÉUS, BAHIA**

**A.S.G. Sousa<sup>1</sup>, M.G.C. Gondim Jr.<sup>2</sup> & A.R. Oliveira<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal PPGPV/UESC; <sup>2</sup>Entomologia Agrícola PPGA/UFRPE; <sup>3</sup>Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal PPGPV/UESC.

*Aceria guerreronis* Keifer (Acari: Eriophyidae), é uma das pragas mais importantes do coqueiro na América, África e em parte da Ásia. A injúria causada por *A. guerreronis* inicia-se como uma pequena mancha triangular, projetando-se da borda externa das brácteas, que se expande e torna-se necrosada, apresentando fendas longitudinais na superfície do fruto causando danos que podem conduzir à queda prematura dos frutos, assim como à deformação e redução de seu tamanho. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a relação entre o nível populacional de *A. guerreronis* e a intensidade de dano em frutos de diferentes idades inferida pelo comprimento dos frutos de coqueiros híbridos contendo a variedade anão-verde em Ilhéus, Bahia. Foram avaliados quatrocentos e setenta frutos do primeiro ao quinto cacho após a inflorescência totalmente aberta, com aproximadamente um a cinco meses de idade, respectivamente. A intensidade de dano de cada fruto foi determinada através de uma escala diagramática e de uma nova metodologia de estimativa proposta no presente trabalho, baseada na porcentagem do perímetro do fruto danificada na base do perianto. O número de ácaros por fruto foi aferido e correlacionado com as intensidades de dano através de análises de regressão não-linear para selecionar os modelos com os melhores ajustes da distribuição das médias. Nos cachos observou-se um aumento da população de *A. guerreronis* em frutos com comprimento de 4 a 9 cm, e um declínio da população até os frutos com 14 cm. Mesmo após o declínio das populações de *A. guerreronis*, a intensidade de dano nos frutos continuou aumentando por mais duas medições. Os picos populacionais de *A. guerreronis*, no entanto, foram atingidos em intensidades de dano menores pela escala diagramática e maiores pela medição da porcentagem do perímetro danificada. O fato da escala diagramática priorizar o dano ocorrido no passado e da medição no perímetro priorizar o dano mais recente apresentava-se como uma provável vantagem da nova metodologia, além de se basear em uma medida única, evitando a necessidade de se considerar uma média das três faces do fruto como ocorre para a escala diagramática.

Palavras-chave: ácaro-do-coqueiro, *Aceria guerreronis*, comprimento dos frutos

Financiamento: CAPES