



## EFICIÊNCIA DO PREDADOR *Proctolaelaps bickleyi* SOBRE *Aceria guerreronis* Keifer EM CAMPO

**E.H.N. Almeida<sup>1</sup>, R.A. Silva<sup>2</sup>, A.V. Silva<sup>3</sup>, M.C. Silva<sup>4</sup>, J.P.S. Vieira<sup>4</sup> & E.S. Silva<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Doutor em Proteção de Plantas; <sup>2</sup>PPG Proteção de Plantas, Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Maceió, AL, Brasil; <sup>3</sup>Ciências Biológicas – Licenciatura, Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Arapiraca, AL, Brasil; <sup>4</sup>Engenharia Agrônoma, Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Arapiraca, AL, Brasil; <sup>5</sup>Docente Orientador, Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Arapiraca, AL, Brasil.

Problemas advindos dos ataques de pragas, principalmente de ácaros, apesar do desenvolvimento de novas variedades mais produtivas, continuam limitando de forma significativa a produtividade dos coqueirais. Entre as principais pragas, destaque para o ácaro da necrose do coco, *Aceria guerreronis* Keifer (Acari: Eriophyidae), pois o controle químico é dificultado por o ácaro ficar protegido no perianto. Dentre as formas de controle, o biológico com a utilização de ácaros predadores é uma das mais viáveis até o momento. Objetivou-se com esse experimento estudar a eficiência em campo do predador *Proctolaelaps bickleyi* (Bram) (Acari: Melicharidae) sobre a população de *A. guerreronis*. Os tratamentos constaram de diferentes quantidades de predadores liberados, 50, 75 e 90 ácaros por planta. A liberação dos ácaros predadores foi realizada em microtúbulos de PVC vedados com algodão. Esses microtúbulos foram fixados nos coqueiros com a utilização de fita dupla face, sobre os cachos das folhas 14, 15 e 17. Após a liberação dos predadores, foram realizadas três avaliações, em intervalos de 21 dias, onde foram coletados um fruto de cada cacho correspondente as folhas 14, 15 e 17. Os frutos foram colocados em sacos de papel para evitar a formação de gotículas de água, evitando a perda de material e morte de ácaros. Em seguida todo o material foi colocado em sacos plásticos de 15 L, evitando a perda de umidade do material para o ambiente. Houve uma variação na população de ácaros da necrose sobre os frutos do cacho da folha 14 e 15. Já para a folha 17 não foi observado variações. O ácaro predador *P. bickleyi* consegue diminuir a população do ácaro *A. guerreronis* em coqueirais e sobre os frutos de coqueiro das folhas 14 e 15.

Palavras-chave: ácaro da necrose do coco, controle biológico, microácaro.

Financiamento: CAPES, CNPq.