

DETECÇÃO MELOCULAR DA PREDACÃO DE *Aceria guerreronis* (ACARI: ERIOPHYIDAE) POR *Amblyseius largoensis* E *Euseius alatus* (ACARI: PHYTOSEIIDAE)
MOLECULAR DETECTION OF PREDATION OF *Aceria guerreronis* (ACARI: ERIOPHYIDAE) BY *Amblyseius largoensis* AND *Euseius alatus* (ACARI: PHYTOSEIIDAE)

J.W.S. Melo¹, D.B. Lima¹, M.W. Sabelis², A. Pallini³ & M.G.C. Gondim Jr¹

¹ Depto. Agronomia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE.

² Institute of Biodiversity and Ecosystem Dynamics, University of Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands

³ Depto. Entomologia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brazil

A detecção molecular da predação através da identificação de marcadores de presas no trato digestivo de predadores se tornou uma ferramenta poderosa para acessar a interação presa-predador. No presente estudo ferramentas moleculares foram utilizadas para detecção da predação sobre o ácaro-da-necrose-do-coqueiro, *Aceria guerreronis* Keifer, pelos predadores *Amblyseius largoensis* Muma e *Euseius alatus* DeLeon. Para isso, um segmento de 180 pares de bases da região ITS (Internal transcribed spacer) do DNA de ácaros da superfamília Eriophyoidea foi usado. Em campo, frutos e folíolos de coqueiro de plantas infestadas por *A. guerreronis* foram coletados e transportados para o laboratório. No laboratório, os frutos foram observados em microscópio estereoscópico e grandes quantidades de *A. guerreronis* foram coletados e armazenados em álcool. Os folíolos foram também observados identificando (a nível de família) e armazenando todas as possíveis presas dos ácaros predadores. Noventa exemplares dos ácaros predadores *A. largoensis* e *E. alatus* encontrados sobre os folíolos foram também armazenados em álcool, com os demais exemplares encontrados foram estabelecidas criações de cada predador em dietas específicas (*A. guerreronis* ou *Tetranychus urticae* Koch + pólen de *Ricinus communis* L.). Um mês após o estabelecimento das criações, 90 predadores de cada criação foram também armazenados em álcool. O DNA de todos os organismos armazenados foi extraído, submetidos a PCR (Reação em cadeia pela DNA polimerase) e plotados em gel de eletroforese. Os resultados encontrados mostram que é a detecção da predação de *A. guerreronis* pelos predadores *A. largoensis* e *E. alatus* é possível, e também revelam o papel destes predadores no controle do ácaro-da-necrose-do-coqueiro.

Palavras-chave: ácaro-da-necrose-do-coqueiro, interação presa-predador, Controle biológico

Financiadora: CAPES, FACEPE, CNPq, FAPEMIG