

**CONTROLE BIOLÓGICO DE *Aceria guerreronis* KEIFER (ACARI:
ERIOPHYIDAE)**
**BIOLOGICAL CONTROL OF *Aceria guerreronis* KEIFER (ACARI:
ERIOPHYIDAE)**

M.G.C. Gondim Jr¹

¹Departamento de Agronomia – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE.

O ácaro da necrose do coqueiro, *Aceria guerreronis* Keifer (Eriophyidae), ocorre na América, África e parte da Ásia. Este ácaro se alimenta no perianto dos frutos, causando lesões necróticas. Os frutos podem deformar e reduzir o peso, contudo o principal dano é o abortamento que diminui drasticamente a produtividade. O porte do coqueiro, a proteção das brácteas ao perianto, e a baixa produtividade são alguns dos aspectos que dificultam o controle através de aplicações de acaricidas. Estes aspectos tem incentivado a busca por inimigos naturais. Os predadores mais frequentemente associados a *A. guerreronis* no perianto são espécies do gênero *Neoseiulus* (Phytoseiidae) e *Proctolaelaps* (Melicharidae). Entretanto, algumas particularidades da colonização destes ácaros no perianto comprometem a eficiência do controle biológico. O acesso ao perianto é feito através da passagem do ácaro entre a epiderme do fruto e a extremidade das brácteas. Este espaço é bem reduzido, contudo ultrapassado com facilidade pelo eriofídeo. Por outro lado, seus predadores possuem dimensões bem maiores. Estes predadores só conseguem penetrar no perianto, geralmente, depois que as lesões na epiderme do fruto são formadas, o que aumenta a distância entre a extremidade das brácteas e a epiderme. Portanto, quando os predadores penetram no perianto, danos suficientes para provocar o abortamento já foram causados. Além disso, o curto ciclo de desenvolvimento de *A. guerreronis* possibilita um aumento populacional da praga muito rápido, e quando os predadores acessam o perianto não há tempo suficiente para controlá-los, pois a competição intra e interespecífica, aliada a redução da qualidade do alimento promovem a dispersão dos eriofídeos para outros frutos. O grande desafio atual do controle biológico de *A. guerreronis* no mundo, com ácaros predadores, tem sido a busca de espécies de dimensões menores que acessem o perianto mais cedo ou simultaneamente a praga. Outra opção tem sido estudar a ação de predadores generalistas que não penetram no perianto, como *Amblyseius largoensis* (Muma), para reduzir as chances de *A. guerreronis* atingir o perianto de frutos não infestados.

Palavras-chave: Inimigo natural, ácaro-da-necrose-do-coqueiro, Manejo integrado.
Financiadora: CAPES, FACEPE, CNPq