



14<sup>º</sup> Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA  
10 e 11 de agosto de 2010  
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

## ÁCAROS (ACARI, TETRANYCHIDAE) EM MUDAS DE DENDEZEIRO

Betânia de Aviz Chaves<sup>1</sup>, Aloyséia Cristina da Silva Noronha<sup>2</sup>, Alessandra de Jesus Boari<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduanda da UFRA, bolsista da Embrapa Amazônia Oriental. thaniachaves10@hotmail.com

<sup>2</sup>Pesquisador, Embrapa Amazônia Oriental. aloyseia@cpatu.embrapa.br, ajboari@cpatu.embrapa.br

**Resumo:** Este trabalho teve por objetivo a identificação e caracterização dos danos provocados por ácaros pertencentes à família Tetranychidae em mudas de dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.) em condição de casa de vegetação na Embrapa Amazônia Oriental. Cinquenta mudas do híbrido intraespecífico ‘Tenera’ foram avaliadas quanto à presença de tetraniquídeos e de inimigos naturais, além da sintomatologia do dano ocasionado pelo ataque de ácaros nas folhas. Colônias de uma espécie de Tetranychidae (em fase de descrição) foram encontradas na superfície inferior das folhas com grande produção de teia. Os ovos eram esféricos e alaranjados e as fêmeas adultas apresentavam coloração vermelho escuro. O ácaro foi observado em todas as plantas avaliadas, 96% das mudas apresentavam folíolos com pontuações amareladas e 100% delas apresentavam folhas com clorose. Foram observados inimigos naturais, Coleoptera, Coccinellidae, Scymninae, *Stethorus* em 88% das mudas além de ácaros Phytoseiidae, *Amblyseius aerialis* e *Iphiseiodes zuluagai*.

**Palavras-chave:** Controle biológico, *Elaeis guineensis*, fitófago

### Introdução

A cultura do dendê (*Elaeis guineensis* Jacq.) tem grande importância sócio-econômica no Estado do Pará, maior produtor do Brasil. Na região Norte, onde se concentram as maiores plantações de dendezeiros, as pragas relacionadas na literatura e que ocasionam maiores prejuízos são os insetos (Souza et al., 2000). Apesar da grande importância dessa cultura, pouco se conhece sobre a fauna de ácaros já que a composição de espécies de ácaros em plantas da família Arecaceae ainda é pouco conhecida no Brasil (Gondim, 2000). Algumas espécies de acari são relacionadas na literatura em associação com *E. guineensis* pertencentes às famílias Tetranychidae, Eriophyidae, Tarsonemidae e Phytoseiidae. Espécimes de *Tetranychus mexicanus* (McGregor) foram coletados em dendezeiro em Pariquera-açu, SP e no Pará (Gondim, 2000; Santana e Flechtmann 1998).

Este trabalho teve por objetivo a identificação e caracterização dos danos provocados por ácaros em plantas de dendezeiro em condição de casa de vegetação.



### **Material e Métodos**

Mudas de dendzeiro do híbrido intraespecífico ‘Tenera’, de um ano de idade, mantidas em casa de vegetação na Embrapa Amazônia Oriental foram avaliadas individualmente, no mês de março de 2010, com relação à ocorrência de ácaros e inimigos naturais. De cada planta foram observadas todas as folhas quanto à presença de ácaros, de teia, possíveis inimigos naturais (insetos e ácaros) além da ocorrência de pontuações nos folíolos e clorose das folhas. Foram coletados exemplares de ácaros e insetos para identificação, sendo o material acondicionado em microtubos plásticos contendo álcool 70%. Os ácaros foram montados em lâminas com meio de Hoyer (Moraes e Flechtmann, 2008). Para os Tetranychidae, as fêmeas foram montadas em posição dorso ventral e os machos em posição lateral. O conjunto lâmina e lamínula foi mantido em estufa (45-50°C) por um período de cinco dias para fixação, distensão, clarificação dos espécimes e secagem do meio. Após a secagem foi feita a lutagem com esmalte para posterior identificação. A identificação foi realizada com o auxílio de microscópio óptico e utilização de chaves específicas para as famílias. Os insetos coletados foram montados na ponta de um triângulo de cartolina e enviados para identificação na Universidade Federal do Paraná.

### **Resultados e Discussão**

Foram coletados ácaros pertencentes às famílias Tetranychidae e Phytoseiidae.

Espécimes do ácaro pertencente à família Tetranychidae (descrição em andamento) foram encontrados na superfície abaxial das folhas com grande quantidade de teia e exúvias. Os ovos eram esféricos e alaranjados, as fêmeas adultas apresentavam coloração vermelho escuro enquanto os machos eram esverdeados. Colônias do ácaro foram observadas em 100% das plantas avaliadas, sendo encontrado em todas as fases de desenvolvimento: ovo, larva, protoninfa, deutoninfa e adulto.

Sintomas do ataque do fitófago foram caracterizados por pontuações amareladas na face adaxial dos folíolos e folhas com clorose, respectivamente, em 96% e 100% das plantas.

A ocorrência de inimigos naturais foi constatada em 88% das plantas com predominância do coleóptero pertencente ao gênero *Stethorus* (Coleoptera, Coccinellidae, Scymninae) presente nas fases de larva, pupa e adulto. Espécies de *Stethorus* são conhecidas como predadoras de ácaros (Biswas et al., 2009). Duas espécies de ácaros predadores pertencentes à família Phytoseiidae foram coletadas, *Amblyseius aerialis* (Muma) e *Iphiseiodes zuluagai* Denmark & Muma. Phytoseiidae é o grupo de ácaros predadores que apresenta maior diversidade em espécies de Arecaceae. *A. aerialis* foi reportada



14<sup>o</sup> Seminário de Iniciação Científica da EMBRAPA  
10 e 11 de agosto de 2010  
Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

em dendezeiro em Recife (PE) enquanto a espécie *I. zuluagai* foi coletada em Pernambuco nos municípios de Goiana, Iguassu, Itambé e Recife, e em São Paulo em Pariquera-açu (Gondim Júnior, 2000).

### Conclusões

Devido às populações do tetraniquídeo observadas nesse estudo e aos danos causados em plantas em condição de casa de vegetação, considera-se que esse ácaro pode representar uma praga potencial para a cultura. A realização de estudos biológicos e o levantamento de inimigos naturais associados contribuirão para o estabelecimento de práticas de manejo.

### Agradecimentos

À Dra. Lúcia Massutti de Almeida da Universidade Federal do Paraná (UFPR) pela identificação do coleóptero.

### Referências Bibliográficas

- BISWAS, G.C.; ISLAM, W.; HAQUE, M.M. Biology and predation of *Stethorus punctillum* Weise (Coleoptera: Coccinellidae) feeding on *Tetranychus urticae* Koch. **Journal of Biosciences**, v.15, p.1-5, 2007.
- GONDIM JUNIOR, M.G.C. **Ácaros de palmeiras (Arecaceae) em áreas dos estados de São Paulo e Pernambuco**. 2000. 161p. Tese (Doutorado) - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Piracicaba.
- MORAES, G.J.; FLECHTMANN, C.H.W. **Manual de Acarologia: Acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 308p.
- SANTANA, D.L.Q.; FLECHTMANN, C.H.W. Mite (Arthropoda, Acari) associates of palms (Arecaceae) in Brazil. I. Present status and new records. **Revista Brasileira de Zoologia**, v.15, n.4, p.959-963, 1998.
- SOUZA, L.A.; CELESTINO FILHO, P.; SILVA, A.B. Principais pragas do dendezeiro e seu controle. **In: VIEGAS, I.J.M.; MÜLLER, A.A. (Eds.) A cultura do dendezeiro na Amazônia Brasileira**. Belém: Embrapa Amazônia Oriental: Embrapa Amazônia Ocidental, 2000. p.274-333.