



OVIPOSIÇÃO DE *Tetranychus mexicanus* (McGREGOR) EM HÍBRIDOS DE DENDEZEIRO

Camila Tavares Ferreira¹, Aloyséia Cristina da Silva Noronha²

¹ Bolsista CNPq-Pibic Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Entomologia, kmilatf@hotmail.com

² Pesquisadora Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Entomologia, aloyseia@cpatu.embrapa.br

Resumo: A oviposição de *Tetranychus mexicanus* (Acari, Tetranychidae) foi avaliada em dois híbridos, intra e interespecífico, de dendezeiro (*Elaeis guineensis* Jacq.). O estudo foi conduzido no laboratório de Entomologia da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA, a 28±1°C, 60±10% umidade relativa e 12 horas de fotofase. Os ovos depositados por fêmeas acasaladas com machos foram contados diariamente até o décimo dia. O número de ovos foi superior no híbrido interespecífico em relação ao intraespecífico com taxa de oviposição de 2,49 e 1,63 ovos/fêmea/dia, respectivamente, diferindo significativamente. Os híbridos testados são hospedeiros favoráveis à oviposição de *T. mexicanus*.

Palavras-chave: ácaro, *Elaeis guineensis*, Tetranychidae

Introdução

A cultura do dendê (*Elaeis guineensis* Jacq. - Arecaceae) tem grande importância sócioeconômica no Estado do Pará, maior produtor do Brasil. Os relatos sobre a acarofauna presente nessa cultura são escassos (GONDIM JR., 2000). Algumas espécies de ácaros pertencentes às famílias Eriophyidae, Phytoseiidae, Tarsonemidae e Tetranychidae são relacionadas na literatura. No Estado do Pará duas espécies de ácaros pertencentes à família Tetranychidae foram coletadas em dendezeiro, *Tetranychus mexicanus* (McGregor) e *Tetranychus palmarum* Flechtmann & Noronha (SANTANA & FLECHTMANN, 1998; FLECHTMANN & NORONHA, 2011). *T. mexicanus* foi registrada na região de Manaus, AM, causando dano em pupunheira (*Bactris gasipaes*) (VASCONCELOS & SILVA, 2011). Segundo GONDIM JR. (2000), *T. mexicanus* é a espécie de Tetranychidae mais frequente em Arecaceae no Brasil, indicando que as palmeiras devem ser um bom hospedeiro para este tetraniquídeo.



O objetivo desse trabalho foi avaliar a oviposição de *T. mexicanus* em híbridos de dendezeiro visando subsidiar o programa de melhoramento, já que são poucas as informações na literatura sobre a ocorrência e desenvolvimento de ácaros fitófagos em híbridos.

Material e Métodos

O estudo foi realizado no laboratório de Entomologia da Embrapa Amazônia Oriental, em câmara climática tipo BOD a $28\pm 1^\circ\text{C}$, $60\pm 10\%$ umidade relativa e 12 horas de fotofase. Fêmeas, de mesma idade, de *T. mexicanus* provenientes de colônia de manutenção em laboratório foram individualizadas em arenas para oviposição. Como substrato foram utilizados folíolos de híbridos intraespecífico (Tenera) e interespecífico (*E. guineensis* x *E. oleifera*) de dendezeiro provenientes de plantas mantidas em casa de vegetação. Cada unidade (arena) foi constituída por um folíolo com a face abaxial sobre espuma de polietileno de 0,5 centímetros de espessura, mantida no interior de bandejas plásticas. Os bordos do folíolo foram circundados com algodão hidrófilo e tiras de algodão (0,5cm) foram dispostas perpendicularmente às nervuras formando uma arena de aproximadamente 9cm^2 . O algodão foi umedecido com água destilada para maior durabilidade do substrato e para evitar a fuga dos ácaros. Para garantir a cópula, foi adicionado um macho, proveniente da colônia de manutenção, para cada fêmea. Foram realizadas observações diárias com a contagem do número de ovos até o décimo dia. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância.

Resultados e Discussão

O número de ovos foi superior no híbrido interespecífico (24,17 ovos/fêmea) em relação ao Tenera (15,37 ovos/fêmea), com taxa de oviposição de 2,49 e 1,63 ovos/fêmea/dia, respectivamente, diferindo significativamente ($F_{1,57}=15,61$; $P<0,0002$). O pico de oviposição ocorreu no quarto dia, com médias de 3,41 ovos/fêmea para o híbrido interespecífico e 2,27 ovos/fêmea para o Tenera (Figura 1).

STEIN & DAÓLIO (2004) estudaram a biologia de *T. mexicanus* em folhas de pupunheira (*B. gasipaes*), a $24\text{--}26^\circ\text{C}$ e 60 – 80% de umidade relativa, com fecundidade de 9,5 ovos/fêmea. Em annonaceae a fecundidade dessa espécie foi superior, de 99, 65 e 39 ovos/fêmea, respectivamente, em graviola (*Annona muricata*), pinha (*Annona squamosa*) e araticum (*Annona coriacea*) (SOUZA, 2008). Novos estudos devem ser realizados com base na taxa de oviposição, já que é um método rápido, se constituindo em uma ferramenta útil para a avaliação da resistência em um grande número de acessos de híbridos de dendê dentro do programa de melhoramento.

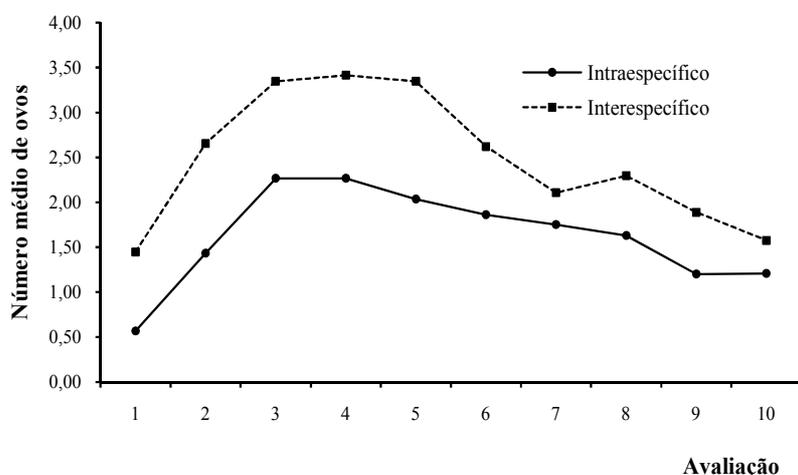


Figura 1: Taxa de oviposição de *Tetranychus mexicanus* em híbridos intra e interespecífico de dendê. (28±1°C, 60±10% UR, 12 h fotofase).

Conclusão

Os híbridos intra e interespecíficos de dendê são hospedeiros favoráveis para a oviposição de *T. mexicanus* embora o híbrido interespecífico proporcione taxa de oviposição superior, para as condições em que o ensaio foi realizado.

Agradecimentos

Ao CNPq pelo apoio financeiro (Processo 482500/2009-3) e concessão da bolsa de iniciação científica ao primeiro autor.

Referências Bibliográficas

- FLECHTMANN, C. H. W. & NORONHA, A. C. S. A new red spider mite from the African oil palm from Brazil. **Systematic & Applied Acarology**, v. 16, p. 67-72, 2011.
- GONDIM JUNIOR, M. G. C. **Ácaros de palmeiras (Arecaceae) em áreas dos estados de São Paulo e Pernambuco**. 2000. 161f. Tese (Doutorado em Entomologia) - Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Piracicaba. 2000.
- 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, J. M. **Diversidade de ácaros (Acari) e biologia de *Tetranychus mexicanus* (McGregor) em annonaceae**. 2008. 65f. Tese (Doutorado em Entomologia Agrícola) – Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife. 2008.

STEIN, C. P. & DAÓLIO, N. Biologia de *Tetranychus mexicanus* (McGregor) (Acari: Tetranychidae) em folhas de pupunha (*Bactris gasipaes*). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENTOMOLOGIA, 20., **Resumos...**, SBE:Gramado, 2004. p. 168.

VASCONCELOS, G. J. N. & SILVA, N. M. Tetraniquídeos (Acari: Tetranychidae) em plantas cultivadas e daninhas na região de Manaus, Amazonas. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ACAROLOGIA, 3., **Resumos...**, IB: Campinas, 2011. 1CD.