



LEVANTAMENTO PRELIMINAR DE ÁCAROS EM MURICIZEIRO

Adria Oliveira de Azevedo¹, Aloyséia Cristina da Silva Noronha², Fernanda Sousa Oliveira³, Camila Tavares Ferreira⁴

¹Bolsista Macroprograma Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Entomologia, adriaazevedo88@hotmail.com

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

³Estagiária Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Entomologia, nanda_oliveiradrc@hotmail.com

⁴Bolsista CNPq-Pibic Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Entomologia, kmilatif@hotmail.com

Resumo: Este trabalho teve por objetivo registrar as espécies de ácaros que ocorrem em muricizeiro (*Byrsonima crassifolia* (L.) Rich. - Malpighiaceae) no Estado do Pará. Um levantamento preliminar foi realizado com amostragem quinzenal de folhas em dez clones em área da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA. Em laboratório os ácaros foram coletados nas faces abaxial e adaxial das folhas, acondicionados em álcool 70% e montados em meio de Hoyer para identificação. Foram coletados 109 ácaros pertencentes às famílias Ascidae, Austrachipteriidae, Ceratozetidae, Cunaxidae, Oripodidae, Phytoseiidae, Tarsonemidae, Tenuipalpidae, Tydeidae, e à ordem Astigmata.

Palavras-chave: Acari, *Byrsonima crassifolia*, Malpighiaceae

Introdução

O muricizeiro (*Byrsonima crassifolia* (L.) Rich.) é uma frutífera nativa pertencente à família Malpighiaceae e com ampla distribuição geográfica no território brasileiro, principalmente na Amazônia Brasileira e nos Estados do nordeste e no Brasil central. São conhecidos alguns insetos fitófagos associados a plantas do gênero *Byrsonima* (FERNANDES et al., 2005; FLINTE et al., 2006). Pouco se conhece sobre a acarofauna em muricizeiro, algumas espécies fitófagas são relatadas na literatura na América Central (OCHOA et al., 1994). No Brasil, espécimes de ácaros pertencentes às famílias Ascidae e Tarsonemidae foram relatadas em *B. crassifolia* no Estado do Amapá (MINEIRO et al., 2009).

O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento preliminar sobre a fauna de ácaros que ocorre em clones de muricizeiro na Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA, visando contribuir para o conhecimento da acarofauna nessa frutífera.



Material e Métodos

O levantamento preliminar de ácaros em muricizeiro foi realizado em área experimental da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA, no período de janeiro a abril de 2012. Foram realizadas coletas quinzenais em dez clones: Açú, Cristo, Guataçara 1.1, Igarapé Açú-1, Maracanã-2, Santarém-1, Santarém-2, São José, Tocantins-1, Tocantins-2. As amostras foram constituídas de duas folhas por planta (uma mediana e uma apical) de cada uma das cinco plantas/clone, com cerca de 100 folhas por coleta. As folhas foram acondicionadas em sacos plásticos e examinadas no Laboratório de Entomologia com auxílio de estereomicroscópio. Os ácaros encontrados nas faces abaxial e adaxial das folhas foram coletados com pincel e acondicionados em recipientes contendo álcool 70%, para posterior montagem em lâminas de microscopia em meio de Hoyer. A identificação dos ácaros foi realizada com auxílio de microscópio óptico e chave específica (MORAES & FLECHTMANN, 2008).

Resultados e Discussão

Foram coletados 109 ácaros pertencentes às ordens Astigmata, Prostigmata, Mesostigmata e Oribatida envolvendo as famílias Ascidae, Cunaxidae, Phytoseiidae, Tarsonemidae, Tenuipalpidae e Tydeidae. Espécimes mais frequentes pertencem às famílias Phytoseiidae e Ascidae, e à ordem Oribatida, esta última com 22 exemplares coletados pertencentes às famílias Austrachipteriidae, Ceratozetidae e Oripodidae. Dentre os ácaros fitófagos Tenuipalpidae, foram coletados espécimes de *Brevipalpus* sp.. Em relação aos predadores da família Phytoseiidae, foram identificados espécimes de *Amblyseius aerialis* (Muma). Essa espécie de fitoseídeo é frequentemente encontrada em plantas cultivadas no Brasil e na vegetação natural (MORAES & FLECHTMANN, 2008). Espécimes de *Lasioseius* sp. (Ascidae), *Lorrya formosa* Cooreman (Tydeidae) e *Rhynchotarsonemus* sp. (Tarsonemidae) foram coletadas em *B. crassifolia* no município de Macapá, AP (MINEIRO et al., 2009). Os resultados preliminares apresentados foram obtidos de coletas realizadas somente em folhas e em período de maior precipitação no município, o que deve ter concorrido para o reduzido número de ácaros obtidos. A continuidade do levantamento envolvendo a estação seca, bem como a coleta de ácaros em flores e frutos permitirá uma melhor caracterização da diversidade de ácaros nessa frutífera. Não foram registrados danos às plantas no presente estudo.



Conclusões

O levantamento preliminar forneceu informações sobre a diversidade de famílias de ácaros presentes em clones de murici. Quatro ordens (Astigmata, Prostigmata, Mesostigmata, Oribatida) e nove famílias de ácaros (Ascidae, Cunaxidae, Phytoseiidae, Tarsonemidae, Tenuipalpidae, Tydeidae, Austrachipteriidae, Ceratozetidae e Oripodidae) foram registradas em muricizeiro.

Agradecimentos

A Embrapa e ao CNPq pelas bolsas de iniciação científica ao primeiro e quarto autores, ao Dr. Anibal R. Oliveira e Adeilma N. de Carvalho (UESC) pela identificação dos Oribatídeos, e ao Projeto MelhorFRUTA (02.11.02.001.00.00).

Referências Bibliográficas

- FERNANDES, G. W.; FAGUNDES, M.; GRECO, M. K. B.; BARBEITOS, M. S.; SANTOS, J. C. Ants and their effects on an insect herbivore community associated with the inflorescences of *Byrsonima crassifolia* (Linnaeus) H.B.K. (Malpighiaceae). **Revista Brasileira de Entomologia**, v. 49, n. 2, p. 264-269, 2005.
- FLINTE, V.; ARAÚJO, C. O.; MACEDO, M. V.; MONTEIRO, R. F. Insetos fitófagos associados ao murici da praia, *Byrsonima sericea* (Malpighiaceae), na Restinga de Jurubatiba (RJ). **Revista Brasileira de Entomologia**, v. 50, n. 4, p. 512-523, 2006.
- MINEIRO, J. L. C.; SILVA, W. R.; SILVA, R. A. Ácaros em fruteiras e outras plantas no Estado do Amapá. **Biota Neotropica**, v. 9, n. 2, p. 103-106, 2009.
- Disponível em: <<http://www.biotaneotropica.org.br/v9n2/en/abstract?article+bn01509022009>>
- MORAES, G. J.; FLECHTMANN, C. H. W. **Manual de Acarologia, Acarologia Básica e Ácaros de Plantas Cultivadas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos Editora, 2008. 308 p.
- OCHOA, R.; AGUILAR, H.; VARGAS, C. **Phytophagous mites of Central America**. Turrialba: CATIE, 1994. 234p.