



16<sup>a</sup> Se<sub>1</sub> 17<sup>o</sup> Seminário de Iniciação Científica e 1<sup>o</sup> Seminário de Pós-graduação  
da Embrapa Amazônia Oriental. 21 a 23 de agosto de 2013, Belém-PA

## **ORIBATÍDEOS EM CLONES DE *Byrsonima crassifolia* (L.) RICH. NA EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL.**

Adria Oliveira de Azevedo<sup>1</sup>, Aloyséia Cristina da Silva Noronha<sup>2</sup>, Camila Tavares Ferreira<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Bolsista de Macroprograma Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Entomologia, adriaazevedo88@hotmail.com

<sup>2</sup> Pesquisadora Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Entomologia, aloyseia.noronha@cpatu.embrapa.br

<sup>3</sup> Bolsista Pibic Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Entomologia, kmilatf@hotmail.com

**Resumo:** A acarofauna em muricizeiro ainda é pouco conhecida. Espécimes de ácaros pertencentes à ordem Oribatida foram coletados em muricizeiro em um levantamento preliminar, o que motivou o presente trabalho que teve como objetivo avaliar a presença de oribatídeos em clones *Byrsonima crassifolia* em área experimental da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA. De janeiro a novembro de 2012, folhas de muricizeiro foram coletadas quinzenalmente em dez clones. Em laboratório os ácaros foram quantificados e os espécimes pertencentes à ordem Oribatida foram separados por clone e data de coleta, acondicionados em microtubos com álcool 70% para identificação. Dos ácaros coletados 53,77% foram oribatídeos, presentes em todos os clones com maior abundância nos clones Santarém 2 e Tocantins 2. O percentual de ocorrência variou de 29,41% a 89,47%.

**Palavras-chave:** acari, muricizeiro, oribatida

### **Introdução**

O muricizeiro (*Byrsonima crassifolia* (L.) Rich.) é uma frutífera nativa da Amazônia pertencente à família Malpighiaceae. Pouco se conhece sobre a acarofauna nessa frutífera. No Brasil, espécimes de ácaros pertencentes às famílias Ascidae e Tarsonemidae foram relatadas em *B. crassifolia* no Estado do Amapá (MINEIRO et al., 2009).

Ácaros pertencentes à ordem Oribatida são encontrados principalmente no solo, onde se alimentam de restos orgânicos, especialmente de origem vegetal, de algas, fungos e líquens, embora também possam ser encontrados sobre as plantas. São conhecidos por participarem da decomposição de matéria orgânica no solo. Alguns oribatídeos também se alimentam de nematóides e outros são



citados na literatura como fitófagos causando pouco ou nenhum dano direto (MORAES & FLECHTMANN, 2008).

Em levantamento preliminar sobre a fauna de ácaros em *B. crassifolia* na Embrapa Amazônia Oriental, foram coletados espécimes pertencentes às ordens Astigmata, Mesostigmata, Oribatida e Prostigmata (AZEVEDO et al., 2012). O objetivo deste trabalho foi avaliar a presença de oribatídeos em clones de muricizeiro.

### **Material e Métodos**

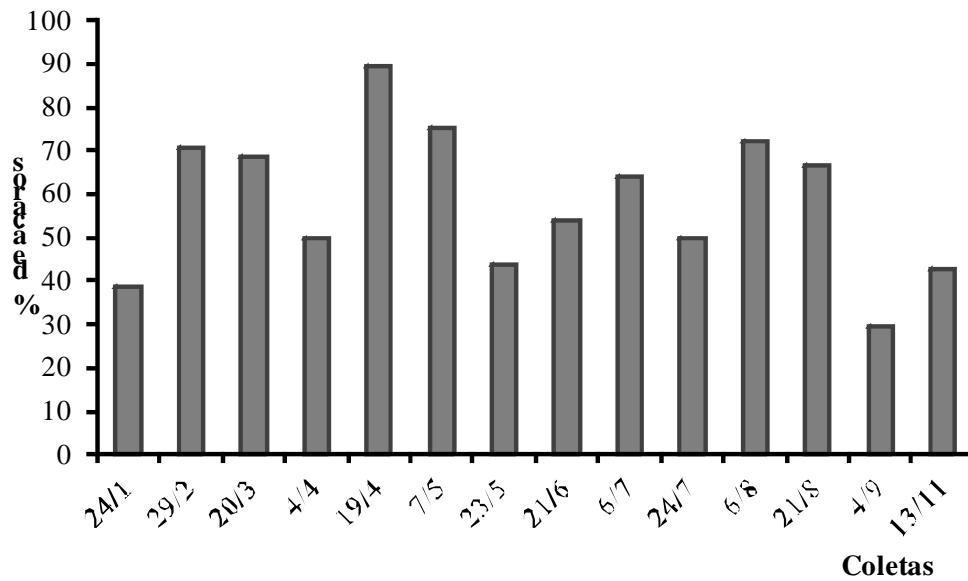
O estudo foi conduzido em área experimental e no Laboratório de Entomologia da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA. Folhas apicais e medianas foram coletadas, quinzenalmente, em dez clones de muricizeiro (cada clone com cinco repetições) no período de janeiro a novembro de 2012. As amostragens foram realizadas nos seguintes clones: Açú, Cristo, Guataçara, Igarapé-Açú, Maracanã, Santarém 1, Santarém 2, São José, Tocantins 1 e Tocantins 2. As folhas coletadas foram acondicionadas em sacos plásticos para transporte ao laboratório. No laboratório, todos os ácaros foram quantificados, coletados com auxílio de pincel e estereomicroscópio e acondicionados em recipientes contendo álcool 70%. Os espécimes pertencentes à ordem oribatida foram separados por clone e data de coleta, acondicionados em microtubos com álcool 70% e encaminhados para identificação ao Dr. Anibal R. Oliveira da Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC.

### **Resultados e Discussão**

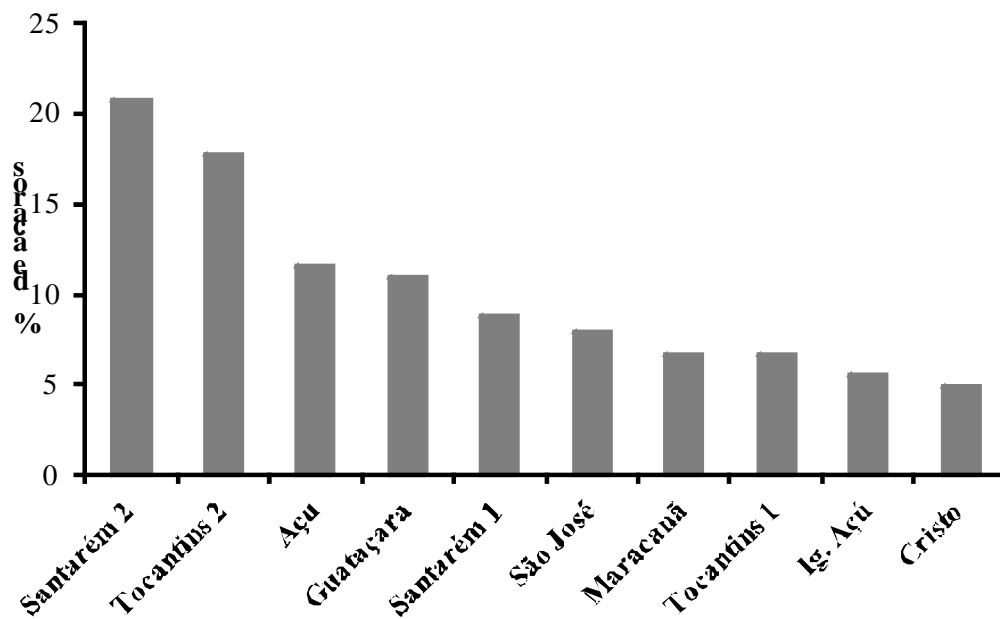
Do total de ácaros coletados no período avaliado, 53,77% foram espécimes pertencentes à ordem Oribatida, presentes em todas as coletas (Figura 1). O percentual de ocorrência desses ácaros nos clones avaliados variou de 29,41% a 89,47%.

Espécimes de Oribatida ocorreram em todos os clones, principalmente na face inferior das folhas, com maior abundância nos clones Santarém 2 e Tocantins 2 (Figura 2). Não foram registrados danos às plantas no período de avaliação.

Os dados obtidos corroboram com resultados de AZEVEDO et al. (2012) que relataram as famílias Phytoseiidae e Ascidae, e a ordem Oribatida como as mais frequentes em muricizeiro, e que espécimes pertencentes à ordem Oribatida foram mais abundantes e frequentes em muricizeiro nos municípios de Belém e Tomé-Açú, PA.



**Figura 1:** Percentagem de ácaros da ordem Oribatida presentes em coletas de ácaros em folhas de clones de muricizeiro na Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA, 2012.



**Figura 2:** Percentagem de ácaros Oribatida em clones de muricizeiro na Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA, 2012.



16<sup>a</sup> e 17<sup>o</sup> Seminário de Iniciação Científica e 1<sup>o</sup> Seminário de Pós-graduação da Embrapa Amazônia Oriental. 21 a 23 de agosto de 2013, Belém-PA

### **Conclusões**

Ácaros da ordem Oribatida ocorreram em todas as avaliações e em todos os clones. Maior abundância desses ácaros foi observada nos clones Santarém 1 e Tocantins 2, embora sem causar dano às folhas.

### **Agradecimentos**

A Embrapa (Projeto melhorFRUTA - 02.11.02.001.00.00) pelo apoio e bolsa de iniciação científica ao primeiro autor e ao CNPq pelas bolsa de iniciação científica ao terceiro autor.

### **Referências Bibliográficas**

AZEVEDO, A.O.; NORONHA, A.C.S.; OLIVEIRA, F.S.; FERREIRA, C.T. Levantamento preliminar de ácaros em muricizeiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS, 2., 2012, Belém. **Anais...** Belém: Embrapa Amazônia Oriental, 2012. 1CD.

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. 308p.