



***Tenuipalpus bacuri* (ACARI, TENUIPALPIDAE) EM BACURIZEIRO NO MUNICÍPIO
DE IGARAPÉ-AÇU, PA**

Rodrigo Fonseca Moraes¹, Aloyséia Cristina da Silva Noronha², Fábio de Lima Gurgel³, José Edmar Urano de Carvalho⁴

¹ Bolsista de macroprograma Embrapa, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia. drigofm13@outlook.com

² Pesquisador D.Sc. em Entomologia, Embrapa Amazônia Oriental. aloyseia.noronha@embrapa.br

³ Pesquisador D.Sc. em Melhoramento, Embrapa Amazônia Oriental. fabio.gurgel@embrapa.br

⁴ Pesquisador M.Sc. em Fitotecnia, Embrapa Amazônia Oriental. jose.urano-carvalho@embrapa.br

Resumo: O bacurizeiro é uma frutífera amazônica cuja polpa é utilizada na produção de sorvete, doces, compotas, geléias e refresco. O ácaro *Tenuipalpus bacuri* Flechtmann & Noronha pertencente à família Tenuipalpidae foi relatado em bacurizeiro nos municípios de Belém e Tomé-Açu, PA, presente nas folhas, aparentemente sem afetar o desenvolvimento das plantas. O objetivo desse estudo foi relatar a ocorrência de *T. bacuri* em bacurizeiro no município de Igarapé-Açu. Avaliação em área experimental com plantio de clones de bacurizeiro produzidos por mudas de pé-franco, em área de produtor no município de Igarapé-Açu, revelou a presença de *T. bacuri*. A copa das plantas foi observada com auxílio de lupa de bolso (aumento 20x) com a coleta de amostras de folhas. Em laboratório foi realizada a contagem do número de ovos e formas móveis (larva, ninfa, adulto) nas duas faces das folhas. Os ácaros foram encontrados em uma planta do clone Rio Ferreira, com médias de 87 e 127,85 ovos e ácaros por folha, respectivamente, e predominância na face abaxial das folhas (médias de 69,77 ovos e 96,62 ácaros).

Palavras-chave: bacuri, *Platonia insignis*, prostigmata

Introdução

O bacurizeiro (*Platonia insignis* Mart.) é uma frutífera amazônica pertencente à família Clusiaceae, que se destaca pela importância econômica para a região amazônica, com utilidade frutífera, madeireira e energética, e tem como destaque o Estado do Pará, maior produtor e consumidor de fruto e polpa (MENEZES et al., 2010). Os frutos são consumidos na forma 'in natura' e utilizados na produção de doces, sorvetes, sucos, geleias, licores e outras iguarias (HOMMA et al., 2010).

Ácaros pertencentes às famílias Phytoseiidae e Tenuipalpidae foram coletados em clones de bacurizeiro no município de Tomé-Açu, e posteriormente no município de Belém, o que resultou na descrição de uma nova espécie de ácaro fitófago, *Tenuipalpus bacuri* Flechtmann & Noronha (Prostigmata, Tenuipalpidae) (FLECHTMANN; NORONHA, 2013). Essa espécie foi constatada em clones e em plantas de pé-franco de bacuri, com a face abaxial das folhas apresentando coloração



marrom avermelhada ao longo das nervuras, direcionada da borda para a parte central do limbo (NORONHA et al., 2015).

Estudos de melhoramento do bacurizeiro são realizados pela Embrapa Amazônia Oriental, como parte do projeto melhorFRUTA (Melhoramento genético do bacurizeiro, camucamuzeiro, cajazeira e muricizeiro), em que clones de bacurizeiro veem sendo avaliados visando a recomendação de materiais com maior produtividade e frutos com maior rendimento de polpa. Nesse sentido, clones de bacurizeiro produzidos por mudas de pé-franco são avaliados quanto à presença de insetos e ácaros. O objetivo desse estudo foi relatar a ocorrência de *T. bacuri* em clone de bacurizeiro no município de Igarapé-Açu.

Material e Métodos

A área experimental está instalada em área de produtor no município de Igarapé-Açu, microrregião Bragançana, mesorregião Nordeste Paraense. Em 2013 foram plantadas sementes pré-germinadas de bacuri usadas como mudas pé-franco (espaçamento 14 m x 3 m) para porta-enxerto de clones selecionados do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Bacurizeiro da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA. A enxertia foi iniciada em 2016 com 10 clones (CPATU 114-4, CPATU 116-4, CPATU 207-3, CPATU 215-3, CPATU 105-5, CPATU 158-1, Açu, Abaeté, Aliança 1 e Rio Ferreira).

Os clones foram avaliados visualmente, quando necessário com auxílio de uma lupa com aumento de 20x, quanto à presença de insetos e ácaros nas folhas. Na constatação de ácaros, amostras de folhas foram coletadas e acondicionadas em saco plástico devidamente etiquetado para transporte ao laboratório. O número de folhas nas amostras foi reduzido em virtude do desenvolvimento da copa.

No Laboratório de Entomologia foi realizada a triagem do material com auxílio de estereomicroscópio. As folhas foram observadas nas duas faces (abaxial e adaxial), com a contagem de ovos e indivíduos nas fases de desenvolvimento (larva, ninfa, adulto) de ácaros fitófagos. Alguns exemplares adultos foram acondicionados em álcool 70% e posteriormente montados em meio de Hoyer para identificação.

Resultados e Discussão

Do material avaliado, foi constatada a presença de *T. bacuri* em folhas de uma planta do clone Rio Ferreira. Os ácaros foram quantificados em 13 folhas desse clone, totalizando 1131 ovos e 1662 ácaros, com médias de 87 e 127,85 ovos e ácaros por folha, respectivamente. A predominância de ovos e formas móveis de *T. bacuri* foi na face abaxial das folhas (Tabela 1), com médias de 69,77 ovos e 96,62 ácaros.



Tabela 1: Número de ovos e formas móveis (larva, ninfa, adulto) de *Tenuipalpus bacuri* (Acari: Tenuipalpidae) em folhas de bacurizeiro (faces abaxial e adaxial), clone Rio Ferreira, em Igarapé-Açu, PA. 2017.

Folha	Faces			
	Abaxial		Adaxial	
	Ovos	Formas móveis	Ovos	Formas móveis
1	33	36	6	15
2	13	28	2	19
3	21	54	17	29
4	171	104	7	38
5	53	21	20	36
6	74	139	12	11
7	34	42	12	7
8	169	315	7	27
9	41	48	31	29
10	69	68	9	9
11	42	46	75	15
12	110	170	2	14
13	77	185	24	157
Total	907	1256	224	406

As folhas do bacurizeiro são simples, opostas, glabras, subcoriáceas, sem estípulas, verde-brilhosas na face adaxial e verde mais claro e com pouco brilho na face abaxial. As exúvias de *T. bacuri* são encontradas em grande quantidade ao longo das nervuras das folhas, que apresentam o padrão de venação do tipo paxilato, ou seja, com nervuras secundárias copiosas e próximas, terminando em uma nervura que acompanha toda a periferia da folha (CAVALCANTE, 2010; MOURÃO; GIRNOS, 1994). Embora a presença de sintomas do ataque do ácaro em folhas da base e da extremidade dos ramos, aparentemente não afetaram o desenvolvimento das plantas (NORONHA et al., 2015), estudos referentes aos aspectos biológicos são necessários para o conhecimento do desenvolvimento e capacidade reprodutiva de *T. bacuri*.

Considerando que as borbulhas dos clones foram retiradas de material do BAG, é possível que o ácaro estivesse presente nesse material e assim transportado para a área experimental em Igarapé-Açu. O estudo terá continuidade, com a avaliação prévia das ponteiras dos materiais clonais após a coleta no BAG, para a confirmação sobre a presença de *T. bacuri*.



Conclusão

O tenuipalídeo *Tenuipalpus bacuri* foi detectado em uma planta do clone Rio Ferreira, em área experimental com dez clones de bacurizeiro no município de Igarapé-Açu.

Agradecimento

Ao Sítio Santa Maria no município de Igarapé-Açu pelo suporte à pesquisa, e ao projeto melhorFRUTA (02.14.01.023.00.00).

Referências Bibliográficas

- CAVALCANTE, P. B. **Frutas comestíveis da Amazônia**. 7. ed. rev. e atual. Belém, PA: Museu Paraense Emílio Goeldi, 2010. 280 p. (Coleção Adolpho Ducke).
- FLECHTMANN, C. W.; NORONHA, A. C. S. A new species of the genus *Tenuipalpus* (Prostigmata: Tenuipalpidae) with remarks on a conceivable ovipositor in flat mites. **Zootaxa**, v. 3681, n. 4, p. 493-499, 2013.
- HOMMA, A. K. O.; CARVALHO, J. E. U.; MENEZES, A. J. E. A. Fruta amazônica em ascensão Bacuri. **Ciência Hoje**, v. 46, n. 271, p. 40-45, 2010.
- MENEZES, A. J. E. A.; SCHÖFFEL, E. R.; HOMMA, A. K. O. Caracterização de sistemas de manejo de bacurizeiro (*Platonia insignis* Mart.) nas mesorregiões do Nordeste Paraense e do Marajó, Estado do Pará. **Amazônia: Ciência e Desenvolvimento**, v. 6, n. 11, p. 49-62, jul./dez. 2010.
- MOURÃO, K. S. M.; GIRNOS, E. C. Estudo morfo-anatômico das folhas de *Platonia insignis* Mart. (Clusiaceae). **Revista Brasileira de Biologia**, v. 54, n. 1, p. 101-110, 1994.
- NORONHA, A. C. S.; OLIVEIRA, J. M.; ALFAIA, J. P.; CARVALHO, J. E. U. Danos de *Tenuipalpus bacuri* (Prostigmata, Tenuipalpidae) em bacurizeiro (*Platonia insignis*). In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ACAROLOGIA, 5., 2015, São José do Rio Preto. **Acarologia integrativa: anais**. São José do Rio Preto: UNESP, 2015. 1 CD-ROM.