

ISSN: 1981-173X

Ano 02, Nº III, Novembro 2008



# SICA

## ANAIS VIII SEMANA DE INTEGRAÇÃO DAS CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Produção Agropecuária na Amazônia

Contextualização, Ações e Propostas para o Meio Rural.

região norte de Minas Gerais. Fitopatologia Brasileira. Brasília, v.15, n.1, p.110-112, 1990.

LIMA NETO, A.F.;BOITEUX, L.S.; SILVA NETO, I.G.; COSTA, P.C.; ALENCAR, R.A.; FERREIRA, F.M. Levantamento das principais doenças da alface no Estado do Tocantins. Fitopatologia Brasileira, Brasília,DF, v.31, p.s271. 2006.

NUNES, A.M.L.; NUNES, M.A.L.; MARTINS, O.M.; GOIS, F.G. Ocorrência de murcha bacteriana (*Ralstonia solanacearum*) na localidade de cujubim (baixo madeira) no município de porto velho/RO. Fitopatologia Brasileira. Vol. 29 (suplemento), Resumo 419, 2004.

Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas no Maranhão. Manual de Implantação de Horticultura, SEBRAE. 24p. 2004.

## **OCORRÊNCIA DE *Deois incompleta* (HEMIPTERA: CERCOPIDAE) EM *Brachiaria brizantha* NO MUNICÍPIO DE URUARÁ, PA**

**Walkymário Paulo Lemos<sup>1</sup>; Maura Brito de Oliveira Costa<sup>1</sup>; Maria Alice Alves Thomaz<sup>2</sup>; Pedro Paulo Matos de Araújo<sup>2</sup>; Iracema Ataíde<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup> Lab. Entomologia, Embrapa Amazônia Oriental. Trav. Dr. Enéas Pinheiro, sn, Marco, Belém, PA. E-mail: wplemos@cpatu.embrapa.br. \* Autor correspondente.

<sup>2</sup> Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Pará (ADEPARÁ). Tv. Piedade, n. 651. Ed. Pinares, Reduto. CEP: 66053-210. Belém-PA. E-mail: alicethomaz@uol.com.br

## RESUMO

As cigarrinhas-das-pastagens dos gêneros *Deois*, *Mahanarva*, *Notozulia*, *Aeneolamia*, *Prosapia* e *Zulia* são os principais insetos-praga em pastagens no Brasil as quais podem comprometer esse cultivo. A pesquisa foi conduzida em pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. marandu, com seis anos de idade no município de Uruará, PA. Empregou-se a metodologia de monitoramento de imaturos e adultos proposta pela Embrapa Gado de Corte. A cigarrinha *Deois incompleta* foi a única espécie presente em cultivo de *B. brizantha* no município, sendo a sua distribuição associada com a estação chuvosa.

**PALAVRAS-CHAVE:** Amazônia, Cigarrinha-das-pastagens, Insetos-praga, Pecuária.

## ABSTRACT

The spittlebugs of genus *Deois*, *Mahanarva*, *Notozulia*, *Aeneolamia*, *Prosapia* and *Zulia* are the most damaging pasture pests in Brazil, which can commit, significantly, these cultivations. This research was carried out in pastures of *B. brizantha* cv. "marandu", with 6 years in the municipality of Uruará, State of Pará. It was used the methodology proposed by "Embrapa Gado de Corte" to collect immature and adults of spittlebugs. The spittlebug *Deois incompleta* was the only species present in cultivations of *B. brizantha* in the municipality of Uruará, being its distribution intimately associated with the rainy station.

**KEY WORDS:** Amazon Region, spittlebugs, Pests, Cattle Raising

## INTRODUÇÃO

A região Norte se destaca na criação de bovinos de corte com 14,5% do rebanho nacional para esse fim (ANUALPEC, 2004). Esse fato deve-se ao aumento das áreas de pastagens cultivadas, que atualmente representam 57 milhões de hectares. Nesse cenário, espécies forrageiras são fundamentais, principalmente a espécie *Brachiaria brizantha* que está presente em mais de 65% da área plantada na região (BARBOSA, 2006).

As condições ecológicas de grande parte da América Tropical e Sub-

tropical proporcionam ambientes ideais para o surgimento e multiplicação de uma grande quantidade e diversidade de insetos-praga em pastagens (VALÉRIO, 2005; DIAS-FILHO, 2007), os quais podem contribuir para o processo de degradação da mesma (DIAS-FILHO, 2007). Os principais insetos-praga em pastagens no Brasil são as cigarrinhas-das-pastagens dos gêneros *Deois*, *Mahanarva*, *Notozulia*, *Aeneolamia*, *Prosapia* e *Zulia*, as quais podem comprometer esses ambientes caso suas populações alcancem números elevados e medidas de controle não sejam implementadas (VALÉRIO *et al.*, 2001).

O objetivo desta pesquisa foi realizar o monitoramento populacional de *Deois incompleta* no município de Uruará, na região da Transamazônica, Pará, em pastagens de braquiário *Brachiaria brizantha* cv. marandu.

## MATERIAL e MÉTODOS

A pesquisa foi conduzida em pastagens de *B. brizantha* cv. marandu, com seis anos de idade (S 03° 42' 55,3" e W 055° 44' 10,7"), no município de Uruará, PA. O monitoramento populacional foi realizado com coletas semanais, realizadas pela equipe técnica da ADEPARÁ, entre os meses de janeiro e dezembro de 2007.

Empregou-se a metodologia de monitoramento proposta pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Gado de Corte). Ninfas foram quantificadas com base na contagem do número de massas de espuma, no pé da planta. A contagem foi realizada com moldura quadrada de ferro de 25 cm de lado, a qual foi arremessada, ao acaso, definindo um ponto de amostragem. Após o arremesso foram quantificados o total de massas de espuma dentro da área. Em cada levantamento foram anotados os números de

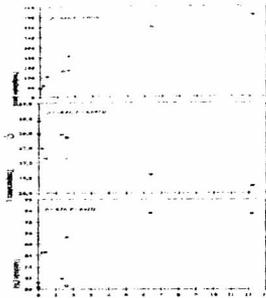


Figura 1. Correlação entre número de massas de espumas de *D. incompleta* e variáveis climáticas no município de Uruará, PA.

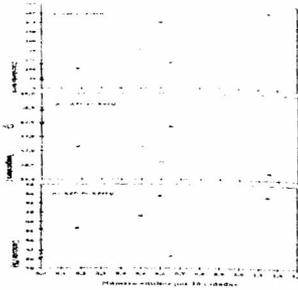


Figura 2. Correlação entre número de adultos de *D. incompleta* e variáveis climáticas no município de Uruará, PA.

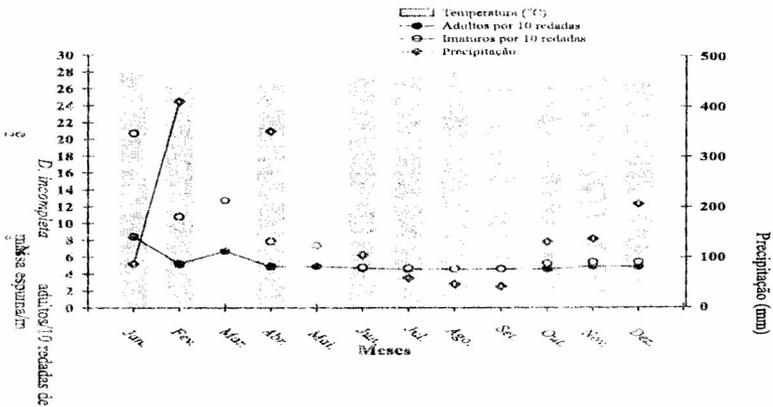


Figura 3. Número de massas de espumas, adultos de cigarrinhas/10 redadas, pluviosidade e temperatura média mensal no município de Uruará, PA, no ano de 2007.

São inúmeras as espécies de cigarrinhas-das-pastagens que ocorrem no Brasil, sendo várias de importância econômica. Esta forte associação entre populações de *D. incompleta* e variáveis climáticas no município de Uruará, PA, segue o mesmo padrão observado para outras espécies de cigarrinhas em diferentes locais do Brasil, onde suas maiores densidades populacionais são observadas no período chuvoso. Essa tendência deve ser acompanhada cautelosamente, pois adultos são os maiores responsáveis pelos prejuízos nas

pastagens uma vez que, ao se alimentarem, injetam secreções salivares, que se coagulam no interior dos tecidos da folha e desorganizam o transporte da seiva, resultando na morte dos tecidos (VALÉRIO, 2005; 2006). Coletas realizadas em Mato Grosso, Tocantins e Sul do Pará detectaram a espécie *D. incompleta* como uma das mais freqüentes (VALÉRIO, 2006).

## CONCLUSÕES

*Deois incompleta* é a única espécie de cigarrinhas-das-pastagens presente em cultivos de *B. brizantha* no município Uruará, sendo sua distribuição ao longo do ano (particularmente entre fevereiro e dezembro) intimamente associada aos aspectos climáticos da região, especialmente o período chuvoso.

## LITERATURA CITADA

ANUALPEC – Anuário de Pecuária Brasileira. São Paulo; FNP Consultoria. 400p. 2004.

AYRES, M.; AYRES JR., M.; AYRES, D.L.; SANTOS, A.S. **Bio Estat 5.0: aplicações estatísticas nas áreas das ciências biológicas e médicas**. Belém-Brasília: Sociedade Civil Mamirauá-CNPq, v. 5, 2007, 364 p.

BARBOSA, R.A. Mortalidade de plantas forrageiras em pastagens nas regiões Centro-oeste e Norte do Brasil – Introdução ao problema. In: BARBOSA, R.A. (Ed.) **Morte de pasto de braquiárias**. Campo Grande, MS: Embrapa Gado de Corte. p. 15-21, 2006.

DIAS-FILHO, M.B. **Degradação de pastagens - processos, causas e**

**estratégias de recuperação.** Belém: Embrapa Amazônia Oriental, v. 3, 2007, 190 p.

VALÉRIO, J.R. Insetos-praga em pastagens tropicais. **Informe Agropecuário**, v. 26, n. 226, p. 98-110, 2005.

VALÉRIO, J.R. Considerações sobre a morte de pastagens de *Brachiaria brizantha* cultivar marandu em alguns estados do Centro e Norte do Brasil – Enfoque entomológico. In: BARBOSA, R.A. (Ed.) **Morte de pasto de braquiárias.** Campo Grande, MS Embrapa Gado de corte. p. 135-150, 2006.

VALÉRIO, J.R.; CARDONA, C.; PECK, D.C.; SOTELO, G. Spittlebugs: bioecology, host plant resistance and advances in IPM. In: INTERNATIONAL GRASSLAND CONGRESS, 19., São Pedro, São Paulo. **Proceedings...** São Pedro, 2001. Theme 5.1. CD-ROM.