

CIGARRINHAS-DAS-PASTAGENS EM FORRAGEIRAS DA REGIÃO DO BICO DO PAPAGAIO: ANÁLISE INICIAL

PASTURE SPITTLEBUGS IN FORAGE GRASSES OF THE BICO DO PAPAGAIO REGION: INITIAL ANALYSIS

Ana Paula Pereira da Silva¹
Erivelton Oliveira Souza²
André Silva de Matos³
Francisco Nairton do Nascimento⁴
Erica Ribeiro de Sousa Simonetti⁵

Área Temática 5: Meio ambiente, Mudanças Climáticas e Sustentabilidade
Modalidade: Resumo expandido

1. Introdução

No Brasil as pastagens possuem uma grande importância na produção de gado, e podem ser consideradas como a sua principal fonte de alimentação, também se caracteriza como a forma mais prática e economicamente viável para o produtor oferecer alimentos para seu rebanho que por sua vez demandam uma grande área de cultivo (Torres, 2023).

As Cigarrinhas-das-pastagens são estimadas como sendo os principais insetos-praga das gramíneas forrageiras na América Tropical e também dos capins braquiárias (Santos; Sutil, 2021). São pertencentes à ordem Hemiptera, subordem Auchenorrhyncha e família Cercopidae, com diversas espécies que reduzem a disponibilidade de biomassa nas pastagens, o que causa um impacto diretamente aos animais e conseqüentemente um desafio significativo aos produtores (Sutil; Santos; Oliveira, 2020).

Tendo em vista que uma grande parte da área de pastagens no Brasil se encontra degradadas ou em processo de degradação, as pragas e doenças são um dos principais fatores

¹ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins - Campus Araguaatins; ana.silva167@estudante.ifto.edu.br

² Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins - Campus Araguaatins; erivelton.souza2@estudante.ifto.edu.br

³ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins - Campus Araguaatins; andre.matos@estudante.ifto.edu.br

⁴ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins - Campus Araguaatins; fnairton@ifto.edu.br

⁵ Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins - Campus Araguaatins; erica.simonetti@ifto.edu.br

ocasionadores dessa atividade, além do manejo feito de maneira incorreta e da falta de nutrientes dos solos (Torres, 2023).

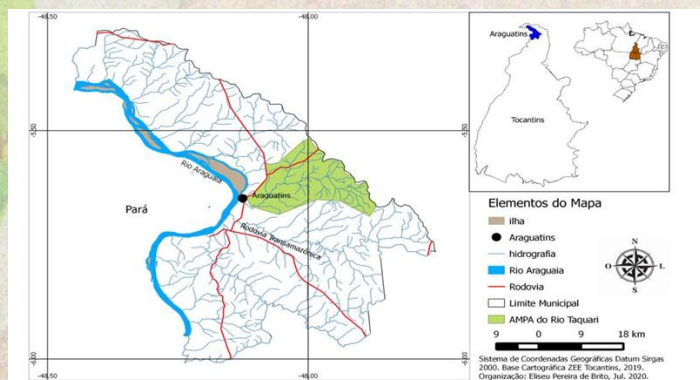
Portanto, o presente estudo partiu da necessidade de trabalhos que identificassem a ocorrência das principais pragas que ocasionam danos a cultura das pastagens no município de Araguatins, bem como conhecimentos que contribuam com medidas práticas de manejo integrado de pragas, reduzindo o uso desordenado de agrotóxicos e poluição do meio ambiente.

Desse modo, o objetivo desse trabalho é apresentar um levantamento teórico e prático da ocorrência das principais espécies de cigarrinhas-das-pastagens, bem como a principal forragem atacada por esses insetos-praga na microrregião do Bico do Papagaio.

2. Metodologia

A área de estudo é o município no extremo norte do estado do Tocantins, na microrregião do Bico do Papagaio, com uma população estimada de 31.918 habitante, com uma área de 2.633,278 km² (IBGE, 2022). Trata-se de uma área experimental no qual, há histórico de altas infestações de cigarrinhas-das-pastagens.

Figura 1- Mapa Regional, localização de Araguatins, TO.



Fonte: Brito e Shimasaki (2020).

Para produção deste trabalho, também foi adotado a metodologia de revisão de literatura, por meio da leitura e estudo de artigos científicos, livros e apostilas da Embrapa que realizaram pesquisas nesta área. Conforme explica Antônio Carlos Gil (2008), a revisão bibliográfica utiliza fontes já publicadas, como livros e artigos científicos, permitindo ao pesquisador explorar um leque de fenômenos mais amplo do que seria viável por meio de pesquisa direta. Esse tipo de estudo tem como finalidade ampliar o entendimento sobre o

problema, tornando-o mais claro ou ajudando na formulação de hipóteses. Além disso, é particularmente útil quando a questão de pesquisa é muito ampla ou quando se busca uma compreensão geral sobre um determinado tema (GIL, 2008).

Na fase prática do estudo foi realizado o levantamento em quatro cultivares de gramíneas forrageiras, sendo elas: Brachiaria Brizantha cultivar Marandú, Panicum maximum cultivar Mombaça, Panicum maximum cultivar Massai e Panicum maximum cultivar BRS Zuri, na propriedade chácara renascer, localizada no setor Alameda, bairro Madalena em Araguatins, Tocantins.

As coletas foram realizadas quinzenalmente, no período de agosto de 2024 a maio de 2025, totalizando 20 amostragens. As unidades experimentais foram organizadas em quatro piquetes constituídos cada um de uma espécie diferente das quatro forrageiras estudadas, equivalente a 5.000 m² cada piquete. O instrumento utilizado na coleta dos insetos foi uma rede entomológica com 30 centímetros de diâmetro de área coletora, para os insetos adultos. Foram quantificados ninfas e adultos presentes em cada espécie forrageira. As coletas dos adultos foram feitas em cada unidade experimental, totalizando dez pontos de coleta bem distribuídos em cada piquete, intercalados por cinco metros de um ponto a outro de forma espiral, com uma quantidade de redadas aleatórias.

3. Resultados/Discussões

Quadro 1- Caracterização quantitativa de ocorrência de cigarrinhas-das-pastagens

Espécie Forrageira	Nº Ninfas	Nº Inseto adulto
Cv. Mombaça	38	18
Cv. BRS Zuri	11	16
Cv. Marandú	16	23
Cv. Massai	115	44

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

Como observado no quadro 1 de acordo com dados armazenados até o determinado momento, houve uma maior manifestação de ocorrência de cigarrinhas-das-pastagens na fase jovial nas cultivares Massai e Mombaça, já na fase adulta nas cultivares Massai e Marandú.

Mesmo apresentando um maior número de ocorrência desses insetos-pragas, as devidas forrageiras são consideradas resistentes aos danos causados pelas cigarrinhas, segundo Cosenza et al., (1989) e Nilakhe (1987), foi registrado elevada resistência ao ataque de cigarrinhas-das-pastagens na B. brizantha cv. Marandú.

Já de acordo com o Euclides et al., (2000), aponta-se que o massai também apresenta maior resistência às cigarrinhas-das-pastagens em relação ao Mombaça que é considerada uma cultivar moderadamente resistente (Pistori; Valerio; Barbosa, 2008; Euclides, 2014).

Figura 2- Mombaça (A); BRS Zuri (B); Massai (C); Marandú (D).



Fonte: Ana Paula Pereira, (2025)

Os aspectos morfológicos das pastagens permaneceram inalterados, mesmo diante da elevada infestação de cigarrinhas-das-pastagens (Figura 2). Esse resultado corrobora com os autores que atribuem às gramíneas Mombaça, Massai e Marandú características de resistência ao ataque desse inseto-praga.

4. Considerações Finais

Ressalta-se que este estudo permanece em andamento, com a continuidade das coletas, do armazenamento de dados e da revisão bibliográfica. Até o momento, as atividades têm avançado na identificação e no registro das cigarrinhas-das-pastagens, bem como na análise da dinâmica populacional e das interações nos ecossistemas forrageiros. Os resultados preliminares já indicam variações significativas entre os cultivares, o que contribui para a compreensão dos níveis de dano e dos períodos de maior incidência da praga, servindo de base para futuras recomendações de manejo.

5. Agradecimentos

Agradeço primeiramente a Deus pela oportunidade de realizar esta pesquisa. Ao meu orientador professor Dr. Francisco Nairton do Nascimento, pela orientação, apoio, área

experimental e auxílio na obtenção de materiais. À minha mãe, pelo apoio nos deslocamentos, aos colaboradores Suelen Pereira da Silva Sousa, André Silva de Matos e Erivelton Oliveira Souza, aos demais que colaboraram e ao Campus Araguatins pelo suporte.

6. Referências Bibliográficas

COSENZA, G. W.; ANDRADE, R. P. de; GOMES, D. T.; ROCHA, C. M. C. da. Resistência de gramíneas forrageiras à cigarrinha-das-pastagens. Pesquisa Agropecuária Brasileira. 24 (8): 961-968, 1989.

EUCLIDES, V. P. B. Manejo do capim-mombaça para períodos de águas e seca. Portal Embrapa gado de corte, 2014. Disponível em: <https://www.embrapa.br/en/gado-de-corte/Brazilian-Journal-of-Development-ISSN-2525-8761-1143-Brazilian-Journal-of-Development-Curitiba-v.8-n.1-p.1131-1144-jan.2022-corte/busca-de-noticias/-/noticia/2118000/artigo-manejo-do-capim-mombaca-para-periodos-de-aguas-e-seca> Acesso em: 30 de maio de 2025.

EUCLIDES, V. P. B.; MACEDO, M. C. M.; VALÉRIO, J. R.; BONO, J. A. M. Cultivar massai (*Panicum maximum*): uma nova opção forrageira: características de adaptação e produtividade. In: REUNIÃO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 37., Viçosa, 2000. Anais... Viçosa: SBZ, 2000. 1 CD-ROM. Seção Oral- Forragicultura- 0397.

GIL, Antonio Carlos. Métodos e técnicas de pesquisa social. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2008. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Cidades e Estados: Araguatins (TO). Rio de Janeiro: IBGE, 2022. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/to/araguatins.html>. Acesso em: 11 maio 2025.

NILAKHE, S. S.; BUAINAIN, C. M. Observations on movement of spittlebug adults. Pesquisa Agropecuária Brasileira, 23(2): 123-134, 1988.

PISTORI, MGB et al. Seleção de acessos da gramínea forrageira *Panicum maximum* quanto à resistência à cigarrinha-das-pastagens *Notozulia enteriana* (Berg, 1879)(Hemiptera: Cercopidae). 2008.

SANTOS, Rodrigo Souza; SUTIL, Weidson Plauter. Levantamento de cigarrinhas-das-pastagens (Hemiptera: Cercopidae) no município de Senador Guimard, Acre, Brasil. Entomology Beginners, v. 2, p. e015-e015, 2021.

SUTIL, Weidson Plauter; SANTOS, Rodrigo Souza; DE OLIVEIRA, Luís Cláudio. Controle químico de cigarrinhas-das-pastagens no estado do Acre. 2020.

TORRES; F. Z. V. Pragas das pastagens: característica, controle e manejo. Campo Grande: (Embrapa Gado de Corte. Documentos, 300), 2022. 114 p.; Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/handle/doc/1147427>. Acesso em: 31 out. 2023.