

Eventos Técnicos & Científicos

1
Dezembro, 2023

OBJETIVOS DE
DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



Embrapa

Esta publicação está disponibilizada no endereço:
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

Embrapa Semiárido

BR 428, km 152, Zona Rural
Caixa Postal 23
CEP 56302-970, Petrolina, PE
Fone: (87) 3866-3600
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente

Anderson Ramos de Oliveira

Secretária-Executiva

Juliana Martins Ribeiro

Membros

*Alessandra Salviano Monteiro, Bárbara França
Dantas, Diógenes da Cruz Batista, Douglas de
Britto, Flávio de França Souza, Geraldo Milanez
de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama,
Magnus Dal Igna Deon, Pedro Martins Ribeiro
Júnior, Raquel Mota Carneiro Figueiredo,
Sidinei Anunciação Silva*

Edição executiva
Sidinei Anunciação Silva

Revisão de texto
Sidinei Anunciação Silva

Editoração eletrônica
Sidinei Anunciação Silva

Desenho da capa
Paulo Pereira da Silva Filho

1ª edição

On-line: 2023

Todos os direitos reservados.

O conteúdo dos resumos é de responsabilidade dos autores
A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte,
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Semiárido

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido (XVII. : 2023 : Petrolina,
2023): Anais da XVII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Semiárido,
Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2023.

48 p. (Eventos Técnicos & Científicos / Embrapa Semiárido, e-ISSN, 1).

Sistema requerido: Adobe Acrobat Reader.

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa
Semiárido. II. Título. III. Série.

Caracterização do perfil de compostos secundários em genótipos de *Stylosanthes* sp.

Tânia Oliveira Passos¹; Salete Alves de Moraes²; Leydimara Medrado Oliveira³; Rafaela Priscila Antônio⁴; Aicanã Santos de Miranda⁵

Resumo

Leguminosas forrageiras apresentam níveis elevados de proteína, que são desejáveis na nutrição de ruminantes, porém, muitas vezes as mesmas também apresentam compostos químicos que acarretam redução no consumo alimentar e até mesmo toxidez aos animais. Este trabalho teve como objetivo caracterizar os possíveis metabólitos secundários encontrados em cultivares e acesso do gênero *Stylosanthes*. Para a realização do estudo, utilizou-se delineamento em blocos casualizados (DBC) com cinco cultivares (Primar, Seca, Campo Grande, Bela e Única) e um acesso (BGS 2255) com três repetições, perfazendo 24 observações. Os teores de fenóis simples e totais, taninos, saponina e ácido cianídrico foram quantificados no Laboratório de Nutrição Animal da Embrapa Semiárido. Após análises, os dados foram submetidos ao sistema estatístico Sisvar a 5% de probabilidade de acordo com o teste de Tukey. Os teores de taninos totais (TT), fenóis totais (FT) e saponina (SP) não diferiram estatisticamente ($P>0,05$). Os fenóis simples (FS) foram maiores nas cultivares Campo Grande (CG) e Seca (1,31% e 1,30%, respectivamente) e menores na cultivar Única e no acesso 2255 (1,13%). Quanto aos teores de ácido cianídrico (HCN), foi observado que as cultivares Bela e Primar apresentaram os índices mais elevados (1,06% e 1,07 mg de HCN na MS), quando comparado com a cultivar Única (0,67 mg de HCN na MS). Apesar destes valores serem relativamente inferiores (<2 mg de HCN na MS), o consumo excessivo da planta in natura pode ocasionar toxidez aos animais. Concluiu-se que a cultivar Única apresentou menores teores de compostos secundários, enquanto as cultivares Seca e Campo Grande apresentaram as maiores concentrações desses metabólitos.

Palavras-chave: compostos secundários, ruminantes, saponina, tanino.

Financiamento: Embrapa/Tesouro; CNPq.

¹Estudante de Química, Instituto Federal de Pernambuco (IF-Sertão-PE), bolsista CNPq, Petrolina, PE.

²Zootecnista, D.Sc. em Ciência Animal, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE - salete.moraes@embrapa.br. ³Zootecnista, M.Sc. em Ciência Animal, bolsista da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE. ⁴Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE - rafaela.antonio@embrapa.br. ⁵Zootecnista, doutoranda em Ciência Animal, Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina, PE.