

## Avaliação de características forrageiras em clones de *Cynodon*

ANA ELISA MOTA CASARIN<sup>1</sup>, FERNANDA BORTOLINI,<sup>3</sup>  
ANDRÉA MITTELMANN<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica de Zootecnia UFPEL-FAEM, Bolsista Embrapa/ CNPq – anaelisamotacasarini@gmail.com

<sup>3</sup>Pesquisadora Embrapa Clima Temperado – fernanda.bortolini@embrapa.br

<sup>4</sup>Pesquisadora Embrapa Gado de Leite/Embrapa Clima Temperado – andrea.mittelmann@embrapa.br

### 1. INTRODUÇÃO

As gramíneas do gênero *Cynodon* ocupam papel central nos sistemas pecuários tropicais, sendo amplamente utilizadas tanto em sistemas de pastejo quanto na produção de volumosos conservados, como o feno. No Brasil, destaca-se o crescente uso dos híbridos de *Cynodon*, impulsionado por seu elevado potencial produtivo, alta digestibilidade e adaptação a diferentes condições edafoclimáticas (PIRES et al., 2021; GONÇALVES JUNIOR, 2024).

Essas gramíneas, apresentam características agronômicas vantajosas, como o crescimento estolonífero, boa relação folha/colmo em estágios precoces e resistência ao pisoteio animal. Dentre os híbridos mais utilizados destacam-se o Tifton 85, Tifton 68, Coast Cross e Jiggs, que vêm sendo objeto de diversos estudos que buscam otimizar seu manejo e adaptabilidade regional (REZENDE et al., 2015; FALK, 2020).

Apesar da ampla adoção de cultivares introduzidas no Brasil, como aquelas provenientes dos Estados Unidos, essas variedades não passaram por um processo criterioso de avaliação em condições brasileiras, apresentando limitações quanto à resistência a estresses bióticos e abióticos locais. Em resposta a essa lacuna, projetos liderados por instituições como a Embrapa Gado de Leite têm buscado desenvolver e selecionar novos clones de *Cynodon* adaptados às realidades edafoclimáticas brasileiras, a partir de avaliações agronômicas, nutricionais e de resistência a fatores ambientais adversos (BENITES et al., 2020)

Dessa forma, ainda existe a necessidade de comparar sistematicamente o desempenho de diferentes cultivares disponíveis no mercado, especialmente sob condições regionais específicas, o que pode contribuir para escolhas mais eficientes no uso dessas forrageiras.

O objetivo deste trabalho foi comparar o desempenho agronômico de diferentes clones de *Cynodon* em condições específicas de cultivo, visando identificar aquelas com maior potencial de adaptação e produtividade.

### 2. METODOLOGIA

O experimento foi conduzido na área de experimentos da Embrapa Clima Temperado, localizada na Estação Experimental Terras Baixas, Capão do Leão – RS. O objetivo principal foi avaliar o desempenho agronômico de diferentes clones do gênero *Cynodon* sob condições de solo e clima da região Sul do Brasil.

O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com três repetições. Em cada repetição foram implantadas 11 parcelas com área correspondendo a 4 metros quadrados, totalizando 33 unidades experimentais. Em cada parcela, foram transplantadas no dia 27/10/2023 manualmente duas mudas do respectivo clone, posicionando no centro da parcela, obedecendo o mesmo espaçamento e condições de cultivo.

As avaliações agronômicas (como taxa de crescimento, cobertura vegetal, vigor e estabelecimento) seguiram metodologias já consolidadas em trabalhos anteriores sobre gramíneas tropicais (BENITES et al., 2020; REZENDE et al., 2015), permitindo comparações consistentes entre os materiais testados. A primeira avaliação de cobertura de solo ocorreu no dia 12/06/2024 seguida de três cortes de uma área amostrada com 0,25 metros quadrados, nas datas de 10/10/2024, 22/01/2025 e 17/03/2025.

Os dados obtidos foram organizados em planilhas eletrônicas e submetidos à análise estatística para verificar se houve diferenças significativas entre os clones avaliados, empregando-se análise de variância (ANOVA) e comparação de médias (Duncan a 5% de probabilidade).

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir das características avaliadas através de parâmetros de cobertura de solo, produção de matéria verde (PV), produção de matéria seca (PS), percentual de matéria seca (MS%) e altura das plantas (Tabela 1).

Os resultados obtidos evidenciaram diferenças significativas entre os clones avaliados e as testemunhas (Estrela e Tifton 85). Quanto à cobertura do solo, somente o clone 20-28 apresentou maior cobertura e não se diferenciou das testemunhas, diferindo dos demais clones com superioridade e fechamento do dossel. Esse resultado é relevante, uma vez que a maior cobertura do solo favorece o acúmulo de biomassa e a persistência da pastagem, conforme relatado por Falk (2020), que observou a influência da estrutura do dossel sobre a interceptação de luz e a produção de forragem em pastagens do gênero *Cynodon*.

No parâmetro altura de plantas, o clone 20-265 apresentou a maior média (65 cm), seguido pelo clone 20-28 superando tanto as testemunhas quanto os demais clones. A maior altura está associada ao potencial de acúmulo de biomassa, como também descrito por Vilela et al. (2016), ao destacarem que o manejo adequado da estrutura do pasto é determinante para a produtividade em gramíneas do gênero *Cynodon*.

Tabela 1. Médias de cobertura de solo, altura das plantas (cm), produtividade de matéria verde (PV), produtividade de matéria seca (PS), percentual de matéria seca (MS %). Embrapa Clima Temperado, Capão do Leão - 2025

Clones	Cobertura	Altura	PV (Kg/ha)	PS (kg/ha)	MS (%)
<b>20-28</b>	39,17 ab	52,67 ab	3.464,00 b	1.447,47 b	41,88 a
<b>20-69</b>	30,83 bc	40,67 bc	3.331,73 b	1.263,40 b	37,54 cd
<b>20-225</b>	25,00 bc	43,00 bc	5.867,87 ab	2.059,73 b	34,78 d
<b>17-54</b>	25,00 bc	45,00 bc	5.719,27 ab	2.231,27 b	39,41 abc
<b>16-23</b>	24,17 bc	36,33 c	3.054,07 b	1.276,00 b	41,89 a
<b>17-126</b>	20,20 c	35,33 c	1.805,20 b	727,28 b	41,51 ab
<b>20-265</b>	18,33 c	65,00 a	9.960,13 a	3.959,40 a	39,74 abc
<b>20-106</b>	18,33 c	45,00 bc	5.697,47 ab	2.296,87 b	40,41 abc
<b>17- 47</b>	15,83 c	32,67 c	1.909,87 b	786,47 b	40,44 abc
<b>Estrela</b>	50,00 a	31,67 c	3.769,87 b	1.407,93 b	37,28 cd
<b>Tifton 85</b>	33,33 ab	44,00 bc	4.683,60 b	1.797,33 b	38,04 bcd

Médias seguidas de pelo menos uma letra em comum não difere entre si pelo teste de Duncan ao nível de significância de 5%.

Com relação à produtividade de matéria verde (PV), o clone 20-265 se destacou superando as testemunhas e em matéria seca (PS) de forma consistente, alcançando 3.959,4 kg/há o maior valor observado entre todos os genótipos testados. Esses resultados corroboram os estudos de Falk (2020), que verificou produtividades superiores em Tifton 85 conduzido em maiores alturas de dossel, evidenciando que clones com maior porte tendem a acumular mais biomassa. O percentual de matéria seca variou de 34,78% a 41,89%, destacando-se os clones 16-23 e 20-28. Essa variação está dentro da faixa observada em cultivares de *Cynodon*, em que a qualidade da forragem depende do equilíbrio entre a produção de biomassa e o teor de fibra (Sanches et al. 2015; Falk. 2020).

Por outro lado, clones como 17-126 e 17- 47 tiveram as menores produções, associadas a menores alturas e menor cobertura de solo. Essa diferença reforça a importância da seleção genética dentro do gênero *Cynodon*, uma vez que há elevada variabilidade entre clones e híbridos, o que possibilita identificar materiais mais produtivos e adaptados a diferentes condições edafoclimáticas.

De forma geral, o desempenho do clone 20-265 em produtividade e altura sugere elevado potencial produtivo e de acúmulo de biomassa, enquanto a cultivar Estrela mantém vantagem em cobertura do solo, características que podem ser exploradas em programas de melhoramento e manejo estratégico das pastagens.

#### 4. CONCLUSÕES

Há diferenças importantes entre os clones de *Cynodon*, o que permite escolher o mais adequado para cada objetivo de manejo. Nesse estudo visando produtividade de matéria seca o clone 20-265 destacou-se dos demais clones e das testemunhas avaliadas.

#### 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. **Melhoramento genético de *Cynodon* sp para as diferentes condições edafoclimáticas brasileiras.** 2021. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-projetos/-/projeto/211564/melhoramento-genetico-de-i-cynodoni-sp-para-as-diferentes-condicoes-edafoclimaticas-brasileiras>. Acesso em: 29 jul. 2025.

FALK, D. R. **Produção e qualidade de biomassa de pastagens do gênero *Cynodon* sob diferentes estratégias de manejo.** 2020. 57 f. Dissertação (Mestrado em Zootecnia) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, 2020.

GONÇALVES JUNIOR, M. ***Gramíneas do gênero *Cynodon* manejadas sob alturas de corte.*** 2024. 52 f. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Agronomia) – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Santa Helena, 2024.

PIRES, F. P. A. A. et al. **Híbridos de *Cynodon*.** In: MEIRELES, C. G.; PEREIRA, D. H.; MENDONÇA, F. C. (org.). *Forrageiras do Brasil*. Brasília, DF: Embrapa, 2021. Cap. 6, p. 91–95.

SILVA, A. L. A.; SAYD, R. M. **Levantamento e descrição de cultivares forrageiras utilizadas no Brasil.** *Revista Brasileira de Agropecuária Sustentável*, [S. l.], v. 10, n. 2, p. 1–12, 2023.