

## Características estruturais do *Urochloa mosambicensis* em solo com textura arenosa sob diferentes lâminas de irrigação

Lima, Francisco Mateus Gomes<sup>1\*</sup>; Gomes, Laryce Moreira<sup>2</sup>, Aragão, Ana Alice Brito<sup>3</sup>, Guedes, Fernando Lisboa<sup>4</sup>

No Ceará o clima predominante é o Semiárido, onde é comum a recorrência de longos períodos de estiagens, fato comum na região, afetando diretamente de forma negativa a produção animal e toda a cadeia produtiva. Com isso, a demanda por forrageiras tolerantes à seca aumentou, dentre essa procura encontra-se a *Urochloa mosambicensis*. O presente trabalho teve como objetivo avaliar as características estruturais do *Urochloa mosambicensis* manejados sob diferentes lâminas de irrigação em solo com textura arenosa, com base na evapotranspiração diária. O experimento foi conduzido na Embrapa Caprinos e Ovinos, no município de Sobral/CE. Foram semeados dois genótipos de *Urochloa mosambicensis*, UmCO-1 (2) e UmCO-4 (1), e uma testemunha Paiaguás (*Urochloa brizantha*) em vasos preenchidos com 7,5 dm<sup>3</sup> de solo com textura arenosa. Trinta dias antes de se aplicar as lâminas de irrigação (30%, 60%, 90% e 120%) foi feito o corte de Uniformização dos perfilhos, a 10 cm de altura. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC) em arranjo fatorial 3x4 com três genótipos de gramínea e quatro lâminas de irrigação, com 4 repetições, totalizando 48 vasos como unidades experimentais. Foram coletadas as seguintes variáveis estruturais: biomassa da forragem total (BFT), biomassa da forragem morta (BFM), biomassa da forragem verde (BFV), biomassa da lâmina verde (BLV), biomassa do colmo verde (BCV), relação matéria viva/matéria morta (MV/MM), relação lâmina foliar/colmo (F/C), densidade populacional de perfilhos (DPP) e eficiência e uso da água (EUA). Foi realizado apenas um ciclo de corte, por conta da limitação no desenvolvimento inicial da gramínea em solo com textura arenosa. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, em seguida realizada análise de regressão. Houve efeito significativo para relação lâmina foliar/colmo (F/C), densidade populacional de perfilhos (DPP) e eficiência e uso da água (EUA). O *Urochloa mosambicensis* apresenta dificuldade no desenvolvimento inicial em solo com textura arenosa, mesmo com irrigação com lâmina de 100% da evapotranspiração. Para a

maioria das variáveis avaliadas (biomassa da forragem total (BFT), biomassa da forragem morta (BFM), biomassa da forragem verde (BFV), biomassa da lâmina verde (BLV), biomassa do colmo verde (BCV), relação matéria viva/matéria morta (MV/MM), relação lâmina foliar/colmo (F/C)) os genótipos de *Urochloa mosambicensis* não apresentam comportamento responsivo ao aumento da lâmina de irrigação em solo com textura arenosa. Conclui-se que apesar de apresentar na média maior produção de forragem total e forragem verde, os genótipos de *Urochloa mosambicensis* apresentam pouca produção de lâmina verde e muita produção de colmo.

**Termos para indexação:** Forragem, biomassa, produção, desenvolvimento.

Suporte Financeiro: CNPq.

---

<sup>1</sup> Aluno de graduação em Tecnologia em Irrigação e Drenagem do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa.

<sup>2</sup> Aluna de graduação em Tecnologia em Saneamento Ambiental do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, Bolsista BICT/FUNCAP/Embrapa.

<sup>3</sup> Aluna de graduação em Tecnologia em Irrigação e Drenagem do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa.

<sup>4</sup> Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientador.

\*Apresentador (a) do trabalho: duartemateus657@gmail.com