

Produção de cultivares de *Brachiaria brizantha* em resposta à irrigação e a condições climáticas

Luiz Claudio Passamai Serra Ribas¹; Cristiam Bosi²; Pedro Gomes da Cruz³; Patrícia Menezes Santos⁴; José Ricardo Macedo Pezzopane⁴

¹Aluno de graduação em Ciências Biológicas, UNICEP, São Carlos, SP. Bolsista PIBIC/CNPq; luizcribas@gmail.com;

²Aluno de mestrado em Engenharia de Sistemas Agrícolas, ESALQ-USP, Piracicaba, SP;

³Embrapa Pecuária Sudeste, Bolsista de Pós-Doutorado, CNPq;

⁴Pesquisador(a), Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

As pastagens constituem-se no principal componente das dietas de ruminantes, sendo a fonte de alimentação mais econômica nos sistemas pecuários. Aspectos como disponibilidade hídrica, condições de fertilidade do solo, manejo, temperatura, luminosidade, dentre outros, podem definir a produtividade das pastagens. Este estudo teve como objetivo identificar as diferenças na produção e na taxa de acúmulo em cultivares de *Brachiaria brizantha*, conduzidos com e sem irrigação ao longo do ano. O experimento foi realizado entre 26/04/2011 a 22/05/2012 na Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP, totalizando oito ciclos de crescimento. As cultivares estudadas foram Marandu, Piatã e Xaraés, conduzidas em parcelas com 25 m², em área irrigada e não irrigada. O delineamento experimental foi em blocos completos casualizados, com quatro repetições. A altura do resíduo de corte foi de 20 cm. Para análise estatística, foi utilizado o procedimento Mixed com cultivar, regime hídrico (irrigado e sequeiro), período de coleta e suas interações como efeitos fixos e o bloco como efeito aleatório do modelo. Utilizou-se o teste de Tukey a 5% de significância. Observou-se que a cultivar Marandu obteve maior produção ao longo do ano em relação às demais, que obtiveram resultados semelhantes entre si. Na primavera ocorreu menor produção das cultivares dentre todas as estações. O tratamento irrigado obteve leve superioridade em relação ao não irrigado, que por sua vez se sobrepôs no período de verão. O acúmulo das cultivares sob regime irrigado foi maior nos períodos de transição entre as estações, enquanto sob regime sequeiro obteve maior aproveitamento no verão. Observou-se também que os dados de produção, comparando os regimes de suprimento hídrico foram proporcionais aos de disponibilidade hídrica e armazenamento de água no solo. Com base nas condições em que foram realizadas o experimento conclui-se que houve resposta da irrigação na produção e taxa de acúmulo para as cultivares de *B. brizantha* em determinadas épocas do ano.

Apoio financeiro: CNPq/Embrapa - 154888/2010-9.

Área: Produção Vegetal