



Produção e verificação da qualidade da biomassa da *Gliricidia sepium* para utilização na alimentação de ruminantes

Erick Yanomami Barros Souza¹
 Acir José Santos Sobral²
 Humberto da Silva Teti³
 Brisa Marina da Silva Andrade⁴
 David Lopes Fernandes⁵
 Cybelle de Oliveira Andrade⁶
 Daniel Oliveira Santos⁷
 José Henrique de Albuquerque Rangel⁸
 Evandro Neves Muniz⁹

Gliricidia sepium (Jacq.) Walp é uma leguminosa arbórea originária da América Central e Norte da América do Sul. Entre suas características possui um alto teor de proteína nas suas folhas, fácil estabelecimento e raízes profundas que dão uma maior resistência à seca, além de uma rápida capacidade de rebrote, permitindo com que sejam realizados vários cortes ao ano. Essas características fazem com que a gliricídia seja bastante utilizada no agreste e semiárido nordestino, como fonte de alimento e complementação da dieta de ruminantes, além de ser utilizada como sombra para os animais, cercas vivas e melhoria do solo, com a fixação de nitrogênio e reciclagem de nutrientes das camadas inferiores do solo. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a produção de biomassa em diferentes densidades de plantio. O experimento foi realizado no campo experimental Pedro Arle, situado no Município de Frei Paulo, onde foi realizado o plantio adensado. Foram utilizadas quatro densidades: 10.000, 20.000, 30.000 e 40.000 plantas/ha. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com quatro repetições sendo instaladas quatro linhas de cinco metros para cada repetição, sendo as duas linhas centrais consideradas como parcela útil. Foram realizados três cortes nas seguintes datas: 19/08/2015, 04/03/2016 e 02/08/2016. As variáveis analisadas foram produção total de biomassa/hectare e produção e proporção de caules tenros e folhas. Os dados foram analisados utilizando-se o Proc GLM do pacote estatístico SAS®. Os resultados encontrados não mostraram diferença significativa ($P > 0,05$) para nenhuma dos parâmetros avaliados, sendo encontrado média de 23,65 toneladas/ha/corte para produção total de biomassa, 8,95 toneladas/ha/corte de caule e 15,59 toneladas de folhas/ha/corte. Em relação a proporção caule e folhas, os valores encontrados foram 38,8% para caule e 61,2% para folhas. Os resultados encontrados referem-se a apenas três e o experimento continua em avaliação, sendo que resultados mais consistentes aparecerão com o maior número de avaliações. Conclui-se que os diferentes adensamentos não influenciam os parâmetros estudados.

Palavras-chave: densidade, forragem, gliricídia.

Agradecimentos: Ao CNPq e à Fapitec pela concessão das bolsas de iniciação científica e pela CAPES pela concessão da bolsa de mestrado.

¹ Graduando em Medicina Veterinária, Universidade Federal de Sergipe, bolsista Pibic CNPq/Embrapa, Aracaju, SE

² Graduando em Zootecnia, Universidade Federal de Sergipe, bolsista Pibic CNPq/Embrapa, Aracaju, SE

³ Graduando em Zootecnia, Universidade Federal de Sergipe, bolsista Pibic Fapitec/Embrapa, Aracaju, SE

⁴ Graduanda em Zootecnia, Universidade Federal de Sergipe, estagiária da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁵ Aluno do Prozootec, bolsista Capes, Aracaju, SE

⁶ Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Federal de Sergipe, bolsista Pibic Fapitec/Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁷ Químico, analista da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁸ Engenheiro-agrônomo, doutor em Agricultura Tropical, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁹ Engenheiro-agrônomo, doutor em Zootecnia, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE