



**14º Encontro Nacional  
de Plantio Direto na Palha**

12 a 14 de agosto de 2014 - Bonito, MS

Sistema Plantio Direto:  
Produzindo Água e  
Alimentando o Mundo

## **Produtividade das frações anatômicas da rebrota de plantas de sorgo em consórcio com forrageiras e/ou guandu-anão no sistema de integração lavoura pecuária no cerrado<sup>1</sup>**

**Sanderley S. Cruz<sup>2</sup>, Isabô M. Pascoalato<sup>3</sup>, Marcelo Andreotti<sup>4</sup>, Gilmar C. Lima<sup>3</sup>, João V. F. Lattari<sup>3</sup>, Ligia M. L. Videira<sup>3</sup>, João P. Ferreira<sup>2</sup>, Caroline A. Soares<sup>5</sup>**

<sup>1</sup> Parte da Tese de Doutorado apresentada pelo primeiro autor ao PPGA/FEIS/UNESP; <sup>2</sup> PPGA/FEIS/UNESP. Av. Brasil, 56, 15385-000, Ilha Solteira, SP. Fone: (18) 3743-1077; e-mail: [ssdacruz@yahoo.com.br](mailto:ssdacruz@yahoo.com.br); [ferreitajpferreira@gmail.com](mailto:ferreitajpferreira@gmail.com); <sup>3</sup> FEIS/UNESP. Av. Brasil, 56, 15385-000, Ilha Solteira, SP. Fone: (18) 3743-1077; e-mail: [isabomelina@gmail.com](mailto:isabomelina@gmail.com); [gilmar\\_palmeirense@hotmail.com](mailto:gilmar_palmeirense@hotmail.com); [familia.lattari@hotmail.com](mailto:familia.lattari@hotmail.com); [ligiavideira@hotmail.com](mailto:ligiavideira@hotmail.com); <sup>4</sup> DEFERS/FEIS/UNESP. Av. Brasil, 56, 15385-000, Ilha Solteira, SP. Fone: (18) 3743-1077; e-mail: [dreotti@agr.feis.unesp.br](mailto:dreotti@agr.feis.unesp.br); <sup>5</sup> Tecnóloga de Alimentos. Al. Goiás, 387, apto 8B, 15385-000, Ilha Solteira, SP. Fone: (18) 99676-9040; e-mail: [carol.aquino4@hotmail.com](mailto:carol.aquino4@hotmail.com)

O objetivo do experimento foi o de avaliar a produtividade de matéria natural das frações anatômicas (colmos, folhas e panículas) da rebrota de sorgo em consórcio com forrageiras e/ou feijão guandu-anão no sistema de integração lavoura pecuária na região de cerrado sul mato-grossense. O experimento foi conduzido no ano agrícola 2013/14, no município de Selvíria - MS. O delineamento estatístico utilizado foi o de blocos ao acaso com 6 tratamentos e 4 repetições. Os tratamentos avaliados foram: sorgo forrageiro (cv. Volumax) em cultivo solteiro (SS); sorgo em consórcios com *Urochloa brizantha* cv. Marandu (SB); com *Panicum maximum* cv. Mombaça (SP); com feijão guandu-anão (*Cajanus cajan*) (SG); com *U. brizantha* cv. Marandu e feijão guandu-anão (SBG); e com *P. maximum* cv. Mombaça e feijão guandu-anão (SPG), ceifados à 0,30 m para produção de silagem (fevereiro de 2014). O sorgo e as forrageiras foram semeados mecanicamente na mesma linha e o feijão guandu-anão na entrelinha, com espaçamento de 0,50 m. Na adubação de semeadura utilizou-se 300 kg ha<sup>-1</sup> do formulado 08-28-16 e na cobertura 120 kg ha<sup>-1</sup> de N (sulfato de amônio). A avaliação da produtividade da rebrota de sorgo (90 dias após o 1º corte) foi realizada colhendo-se o material presente em 1 m<sup>2</sup> em cada parcela (3 repetições), separadas em suas frações (colmos, folhas e panículas) e pesadas em balança digital. A produtividade da matéria natural das frações colmo, folhas e panículas não diferiram (p<0,05) entre os tratamentos avaliados. O tratamento SBG proporcionou as maiores produções das frações colmo (13,85 t ha<sup>-1</sup>) e folhas (5,34 t ha<sup>-1</sup>). A maior produção de panículas foi constatada no tratamento SG (2,39 t ha<sup>-1</sup>). O capim Mombaça, por efeito de competição limitou a produção de rebrota do sorgo forrageiro nos tratamentos SPG e SP, os quais não apresentaram rebrota do sorgo em consórcio.

**Palavras-chave:** colmos, folhas, panículas