

# JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho  
Dourados, MS

Realização:



## CONSÓRCIO DE *Brachiaria ruziziensis* COM POPULAÇÕES DE *Crotalaria ochroleuca*

Neriane de Souza Padilha<sup>1</sup>, Gessi Ceccon<sup>2</sup>, Valdecir Batista Alves<sup>1</sup> e Leonardo Fernandes Leite<sup>3</sup>. <sup>1</sup>Doutorando em Agronomia na Universidade Federal da Grande Dourados. <sup>2</sup>Analista na Embrapa Agropecuária Oeste. <sup>3</sup>Mestrando em Agronomia na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana-MS. Email: nerianepadilha@hotmail.com

A *Crotalaria ochroleuca* é uma leguminosa capaz de reduzir populações de nematóides, destacando *Meloidogyne* spp. e *Pratylenca* spp.. Objetivou-se avaliar a produtividade de massa seca de *B. ruziziensis* e de *C. ochroleuca* e a massa seca de plantas daninhas. O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados-MS, com semeadura realizada em 08/03/2012, em blocos casualizados, com esquema fatorial 7x2, e 4 repetições. Foram avaliados sete tratamentos: crotalária solteira, braquiária solteira, e cinco populações de crotalária (9, 18, 27, 36 e 45 plantas m<sup>-2</sup>) consorciadas com braquiária (10 plantas m<sup>-2</sup>), aos 60 e 120 dias após a semeadura (DAS), em uma linha de 1,0 metro. Nesta mesma área (0,45 m<sup>-2</sup>) foi avaliada a massa de plantas daninhas, composta predominantemente por caruru branco (*Amaranthus hybridus*), soja (*Glycine max*), carrapicho (*Cenchrus echinatus*), trapoeraba (*Commelina benghalensis* L.), capim colchão (*Digitaria horizontalis*) e corda-de-viola (*Ipomoea* sp.). Os resultados indicaram interação significativa entre populações e épocas de avaliação sobre o rendimento e teor de massa seca das espécies e massa seca de plantas daninhas. Aos 120 DAS houve efeito das populações de plantas sobre o rendimento de massa seca de crotalária ( $y=2236,9+223,26x-2,5765x^2$   $R^2=0,768$ ), de braquiária ( $y=7216,8-188,99x+3,3514x^2$   $R^2=0,497$ ) e de massa seca total ( $y=6941,9+338,09x-2,5765x^2$   $R^2=0,768$ ), reduzindo a massa seca de plantas daninhas aos 60 ( $y=394,74-16,901x+0,5116x^2$   $R^2=0,828$ ) e 120 ( $y=322,02-22,583x+0,3899x^2$   $R^2=0,723$ ) DAS. O cultivo consorciado entre *B. ruziziensis* e *C. ochroleuca* proporciona maior produtividade de massa seca total e causa supressão em plantas daninhas.

Termos para indexação: nematoides; rendimento de massa seca; plantas daninhas

Apoio financeiro: CNPq/Embrapa Agropecuária Oeste