

JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho
Dourados, MS

Realização:



RENDIMENTO DE MASSA E CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE *Crotalaria ochroleuca* EM POPULAÇÕES DE PLANTAS

Priscila Akemi Makino¹, Juslei Figueiredo da Silva¹, Antonio Luiz Neto Neto¹, Valdecir Batista Alves² e Gessi Ceccon³. ¹Mestrando em Agronomia na Universidade Federal da Grande Dourados. ²Doutorando em Agronomia na Universidade Federal da Grande Dourados. ³Engenheiro Agrônomo, Doutor em Agricultura, Analista na Embrapa Agropecuária Oeste. Email: priscila_akemi17@hotmail.com.

A *Crotalaria ochroleuca* se destaca por diminuir a população de *Pratylenchus* spp., responsável por perdas na produção de grãos de soja e milho. O objetivo do trabalho foi de avaliar o rendimento de massa da parte aérea e algumas características morfológicas de *C. ochroleuca* cultivada em populações de plantas. O experimento foi conduzido no campo experimental da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados-MS. A semeadura foi realizada em 03/11/2012, utilizando semeadora SHM 011, em espaçamento de 0,40 m entre linhas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro densidades de plantas (25, 50, 100, 125 plantas m⁻²) e quatro repetições. As avaliações foram realizadas no início da floração da *C. ochroleuca*, em amostras de uma linha de 1,0 m demarcadas aos 15 dias após a semeadura. Os resultados indicaram efeito das populações sobre altura de plantas ($y = -0,0034x + 1,8659$ $R^2 = 0,9144$), diâmetro de caule ($Y = 0,0009x^2 - 0,1743x + 15,143$ $R^2 = 0,999$), rendimento de massa seca de caule ($Y = 19,559x + 5236,1$ $R^2 = 0,3788$), rendimento de massa seca total ($Y = 0,7541x^2 - 93,985x + 9867,5$ $R^2 = 0,4973$) e índice de área foliar ($Y = 0,0003x^2 + 0,0605x - 0,6694$ $R^2 = 0,953$), sem afetar o teor de massa seca. O maior índice de área foliar (2,38) foi observado com 100,8 plantas m⁻². O aumento da população de plantas reduz a altura de plantas e o diâmetro de caule, mas proporciona maior rendimento de massa seca de colmos e de massa seca total.

Termos para indexação: *Pratylenchus*; adubação verde; rotação de culturas; densidade de plantas.

Apoio financeiro: CNPq/PIBIC