

## **PRODUÇÃO DE FITOMASSA DE ESPÉCIES VEGETAIS PARA ADUBAÇÃO VERDE**

DALBIANCO, Alessandro Bandeira<sup>1</sup>; VENDRUSCOLO, Marice Cristine<sup>2</sup>; NUNES, Anísio da Silva<sup>3</sup>; SEABRA JÚNIOR, Santino<sup>4</sup>; ROCHA, Ronicely Pereira da<sup>5</sup>

### **RESUMO**

**Introdução:** A utilização de espécies vegetais no sistema de plantio direto tornou-se um importante instrumento para a manutenção e recuperação da capacidade produtiva de solos manejados convencionalmente e de áreas degradadas. A eficácia desse sistema está relacionada com a quantidade e a qualidade de resíduos vegetais produzidos. **Objetivo:** Objetivou-se verificar a produção de fitomassa de adubos verdes, a fim de recomendar sua utilização no sistema de plantio direto. **Material e métodos:** No experimento foi utilizado o delineamento em blocos ao acaso, com cinco tratamentos, sendo quatro espécies de adubos verdes (*Crotalaria juncea*, *Crotalaria ochroleuca*, *Mucuna aterrima* e *Mucuna pruriens*) e uma testemunha (vegetação espontânea), com quatro repetições, totalizando 20 parcelas. O experimento foi conduzido em parcelas de 4 m x 4 m, tendo uma área de 16 m<sup>2</sup> em cada parcela. As avaliações foram realizadas quando as culturas atingiram 50% da floração, onde foi avaliado: altura de planta, fitomassa verde e seca. **Resultados:** Dentre os adubos verdes avaliados, a *Crotalaria juncea* apresentou a maior altura de plantas, quando comparada com os demais adubos verdes, com altura média de 1,99 m. A maior produtividade de massa verde e massa seca por hectare foi obtida pela *Crotalaria juncea* (massa verde: 19750,50 kg ha<sup>-1</sup>; massa seca: 5595,00 kg ha<sup>-1</sup>) e pela *Crotalaria ochroleuca* (massa verde: 22881,95 kg ha<sup>-1</sup>; massa seca: 4750,00 kg ha<sup>-1</sup>), que não diferiram estatisticamente entre si. **Conclusão:** A *Crotalaria juncea* se destaca como a mais promissora leguminosa em termos de produção de fitomassa, e quando utilizada no sistema de plantio direto, contribui para melhorar a conservação do solo.

**Palavras-chave:** biomassa, leguminosas, cobertura de solo, plantio direto.

<sup>1</sup> Universidade do Estado de Mato Grosso, Tangará da Serra. E-mail. alessandroalbianco2013@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade do Estado de Mato Grosso, Tangará da Serra. E-mail. maricevendruscolo@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Universidade do Estado de Mato Grosso, Tangará da Serra. E-mail. anisio@unemat.br

<sup>4</sup> Universidade do Estado de Mato Grosso, Tangará da Serra. E-mail. santinoseabra@hotmail.com

<sup>5</sup> Universidade do Estado de Mato Grosso, Tangará da Serra. E-mail. ronicelyrocha@unemat.br