

PRODUÇÃO DE FITOMASSA DE ESPÉCIES VEGETAIS PARA ADUBAÇÃO VERDE

DALBIANCO, Alessandro Bandeira¹; VENDRUSCOLO, Marice Cristine²; NUNES, Anísio da Silva³; SEABRA JÚNIOR, Santino⁴; ROCHA, Ronicely Pereira da⁵

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 m² 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⁻¹; massa seca: 5595,00 kg ha⁻¹) e pela *Crotalaria ochroleuca* (massa verde: 22881,95 kg ha⁻¹; massa seca: 4750,00 kg ha⁻¹), 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.

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

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

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

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

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