

II SIMPÓSIO DE PESQUISA E EXTENSÃO DE CERES E VALE DE SÃO PATRÍCIO
04 a 07 de Novembro de 2014 - UEG Campus Ceres - GO

(AGRONOMIA)

PRODUÇÃO DE BIOMASSA EM PLANTAS DE COBERTURA

¹Renato Pereira Matos; ²Marcos Gonçalves Silveira; ³Ana Paula Sousa Oliveira; ⁴Cleiton Mateus Sousa.

¹Bacharelado em Agronomia; Instituto Federal Goiano; Ceres; Discente; ²Bacharelado em Agronomia; Instituto Federal Goiano; Ceres; Discente; ³ Licenciada em Química; Instituto Federal Goiano; Ceres; Técnico Administrativo;

⁴ Licenciado em Ciências Agrícolas, Doutor em Fitotecnia; Instituto Federal Goiano; Ceres; Docente

RESUMO

Introdução: O uso da adubação verde é considerado um dos principais fatores dentro da perspectiva de uma abordagem dos sistemas sustentáveis de produção agrícola. As plantas de cobertura estão associadas com a mineralização do C e N, acúmulo de matéria orgânica, ciclagem de nutrientes, redução de plantas invasoras e redução de erosão. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo determinar a produção de biomassa em plantas de cobertura nas condições de Ceres, GO. **Métodos:** O experimento foi implantado no delineamento de blocos ao acaso, com cinco tratamentos (plantas de cobertura): milheto (*Pennisetum americanum*), braquiária brizanta (*Brachiaria brizantha*), braquiária ruziziensis (*Brachiaria ruziziensis*), crotalária (*Crotalaria juncea*) e pousio (controle). A semeadura das plantas de cobertura ocorreu no mês de setembro de 2014, sem adubação, com uma população de 175 mil plantas por hectare para crotalária e milheto e cerca de 20 kg de sementes de braquiária por hectare. No início da floração das plantas de cobertura, serão coletadas amostras de cada parcela para determinar a produção de biomassa e observar a presença de nódulos no sistema radicular, como indicativo da fixação biológica de nitrogênio. As amostras das biomassas das plantas serão pesadas para determinação da matéria fresca e, posteriormente, as amostras serão mantidas em estufa com circulação forçada de ar, a 65 °C, até atingir peso constante para determinar a matéria seca. Os dados serão submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade de erro. **Resultados Esperados:** Espera-se definir a planta de cobertura mais promissora para a produção de biomassa, visando atender as premissas do sistema de plantio direto.

Palavras Chave: Adubação verde; Plantas de cobertura.

Apoio Financeiro: Instituto Federal Goiano- campus Ceres pela bolsa PIBIT/IFGoiano.