

## DESEMPENHO DE PLANTAS DE COBERTURA PARA A PRODUÇÃO DE PALHADA NO SUL DO ESTADO DE RORAIMA

Andreyne Karyne Lopes da Silva<sup>1</sup>, Juliano Magalhães Barbosa<sup>2</sup>

**Resumo:** As plantas de cobertura podem contribuir na formação de palhada e ciclagem de nutrientes para as culturas em sucessão. Vários estudos têm demonstrado os efeitos benéficos das plantas de cobertura nas propriedades do solo e no rendimento das culturas, decorrentes da produção de fitomassa, acúmulo e posterior liberação de nutrientes, pela decomposição da palhada. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de matéria seca e o potencial na ciclagem de nutrientes por plantas de cobertura na região do sul do estado de Roraima. O projeto foi implantado e desenvolvido no Instituto Federal de Roraima, Campus Novo Paraíso, localizada no município de Caracaraí, estado de Roraima. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados com cinco tratamentos e três repetições. A área total do experimento consistiu em 400 m<sup>2</sup>, e cada unidade experimental foi constituída por cinco metros de largura por quatro metros de comprimento e espaçada um metro uma da outra. As avaliações de matéria seca, taxa de cobertura do solo foram realizadas em cinco épocas de coletas após a dessecação das plantas de cobertura, o que ocorreu aos 0, 15, 30, 45 e 60 dias a partir da dessecação de manejo das plantas de cobertura. As plantas de cobertura semeadas foram as seguintes: *Brachiaria brizantha* Cv. Marandu, *Brachiaria ruziziensis*, *Pennisetum glaucum*, *Crotalaria juncea* e o pousio (plantas espontâneas). Avaliaram-se a produção de matéria seca, a taxa de cobertura do solo pelas plantas de cobertura. Não se observou diferença significativa na produção de matéria seca, embora em dados absolutos se observou valores mais significativos para a crotalaria, o que resultou em elevada taxa de cobertura do solo no período inicial após o manejo das plantas de cobertura. O tratamento em pousio apresentou uma elevada taxa de cobertura do solo, sendo justificado por altas precipitações e a manutenção de grande número de plantas espontâneas. As maiores taxas de decomposição da matéria seca foram encontradas em *Brachiaria ruziziensis* e *Brachiaria brizantha* conforme demonstrado pela análise dos resultados. O pousio apresentou as menores medias de produção de matéria seca, não diferenciando estatisticamente dos demais tratamentos e já para a taxa de cobertura do solo apresentou uma elevada cobertura, isso se deve possivelmente ao grande banco de sementes na área do estudo e altas taxas de precipitação. Estudos que possam avaliar a eficiência de plantas de cobertura em produzir elevadas quantidades de resíduos vegetais e que forneçam nutrientes ao solo para serem utilizados pelas culturas anuais em sucessão precisam ser realizados.

**Palavras-chave:** Decomposição, Cobertura morta, Sucessão de culturas.

**Apoio financeiro:** PIBICT/IFRR.

<sup>1</sup>Bolsista do PIBICT - IFRR/Campus Novo Paraíso. E-mail: andreynakaryslopes@gmail.com

<sup>2</sup>Professor do IFRR/Campus Novo Paraíso.