

AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE COBERTURA DO SOLO COM A UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES CULTURAS EM RORAIMA

Luana Dos Santos Silva¹, Danieli Lazarini de Barros², Deyse Cristina Oliveira da Silva³, Neiza Marcelo Da Silva⁴

Resumo: Melhorias na qualidade do solo podem ser obtidas por meio do uso de plantas de cobertura, que visam à proteção do solo contra impactos físicos e contribuem na recuperação de áreas degradadas. Objetivou-se com este trabalho avaliar a emergência das plântulas e o índice de cobertura do solo com a utilização de diferentes plantas de cobertura em Roraima. O experimento foi instalado em área localizada no Instituto Federal de Roraima – IFRR, no Campus Boa Vista, no início de outubro (fim do período chuvoso) não foi realizada nenhuma adubação. Os tratamentos instalados foram: *Crotalaria juncea* L.(crotalária), *Sorghum bicolor* (sorgo) e *Cajanus cajan* L.(feijão guandu). A parcela experimental foi constituída de dois metros de comprimento por dois metros de largura, com espaçamento entre fileiras de 0,25 m e 0,30 m entre parcelas. Após a semeadura foram feitas avaliações diárias para verificar com quantos dias ocorrem a emergência das plântulas e 20 dias após o plantio fez-se a primeira avaliação do índice de cobertura. Foram realizadas quatro leituras com intervalo de sete dias, utilizando uma barra com orifícios e após a leitura foram realizados os cálculos estatísticos. Aos 55 dias após o plantio fez-se a coleta das plantas em uma área de 1 m² para evitar o efeito de borda, em seguida, as plantas coletadas foram encaminhadas ao laboratório para aferição da massa fresca de parte aérea e após a secagem em estufa a 72° por 48 horas realizou-se a aferição do peso seco da parte aérea. A crotalária emergiu aos 7 dias, apresentou maior índice de cobertura e maior produção de biomassa que as demais plantas avaliadas, demonstrando sua rusticidade em tolerar períodos secos e sua capacidade de proteger o solo, sendo recomendada para cobertura do mesmo.

Palavras-chave: Plantas de cobertura, Proteção do Solo, Índice de cobertura.

Apoio financeiro: PIBICT/IFRR.

¹Bolsista do PIBICT - IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: luanaefranci.silva@gmail.com

²Professora do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: danieli.lazarini@ifrr.edu.br

³Doutoranda da UFRR/Campus Cauame. E-mail: deyse_cris@hotmail.com

⁴Aluna do curso Superior em Saneamento Ambiental do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: neiza_ms@hotmail.com