

Plantas de cobertura uma alternativa mitigadora na recuperação do solo¹

José Ivo O. de Aragão², Marcos R. da Silva³, Reginaldo R. de Oliveira⁴, José R. F. Galindo⁵, Afonso P. Filho⁶

¹Parte do trabalho de conclusão de curso de Agronomia apresentado pelo primeiro autor;

²CCAAB/UFRB. Com. Conceição, CEP 48105-000. Alagoinhas, BA. Fone: (75) 8135-9065; e-mail: aragao.ivo@gmail.com; ³CCAAB/UFRB. Rua Rui Barbosa, 710, Centro CEP 44380-000. Cruz das Almas, BA. Fone: (75) 8149-5217; e-mail: mrsilva@ufrb.edu.br; ⁴CCAAB/UFRB. Centro CEP 46880-000. Itaberaba, BA Fone: (74) 9947-3855 reginaldo_23ribeiro@hotmail.com; ⁵UFRB/CETEC. Rua Rui Barbosa, 710, Centro - Cruz das Almas – Bahia, CEP 44.380-000, Fone: (75) 3621.2002; e-mail: robertogalindo@gmail.com; ⁶CEA/IAC/APTA Rodovia Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, km 65 - Jundiá - São Paulo, CEP 13212-240, Fone (11) 4582.8155; e-mail: peche@iac.sp.gov.br

A utilização de plantas com boa capacidade de ocupação do solo é uma alternativa mitigadora, pois possibilita inserir melhorias no sistema solo, o manejo inadequado do solo pode interferir diretamente na produtividade das culturas de interesse econômico devido à maior resistência à penetração do sistema radicular dos vegetais. Objetivou-se com o trabalho caracterizar a resistência mecânica do solo à penetração (RMSP) e adaptação de materiais forrageiros utilizados como cobertura do solo (gramíneas e leguminosas) no Recôncavo da Bahia. O estudo foi realizado na fazenda Capivari situada no município de Governador Mangabeira. As amostras deformadas do solo foram coletadas com uma sonda S30 nas profundidades 0,0-10,0 cm; 10,1-20,0 cm; 20,1-30,0 cm; 30,0-40,0 cm para determinar umidade e para o teste RMSP utilizando-se um penetrômetro georreferenciado motorizado, modelo PNT-2000/MOTOR e numa malha amostral de 5 linhas por 12 colunas, totalizando 60 pontos e análise visual da ocupação do solo. Com a análise dos dados pode-se concluir que: a) a espécie de leguminosa Java apresentou o melhor desempenho na cobertura do solo b) os maiores valores de RSMP foram encontradas no intervalo de 20,1 a 30,0 cm e os menores no intervalo de 0,0 a 10 cm de profundidade, c) as plantas de cobertura apresentam potencial na manutenção e melhoria da qualidade do solo, mas ainda é necessário aprofundar os estudos sobre a relação solo-planta.

Palavras-chave: física do solo, estrutura do solo, resistência à penetração