

E. Ciências Agrárias - 2. Engenharia Agrícola - 4. Engenharia de Água e Solo

CURVA DE ADENSAMENTO DE DOIS SOLOS ORIUNDOS DE VOÇOROCAS NA REGIÃO DE LAVRAS MINAS GERAIS

Guilherme Abreu de Paula¹
Diego Jose Carvalho Alonso²
Jackson Antônio Barbosa³
Rodrigo Allan Pereira⁴

1. Estudante Graduação Eng. Agrícola-UFLA-Bolsista PIBIC-FAPEMIG
2. Estudante Graduação Eng. Agrícola-UFLA-Bolsista Apoio UFLA
3. Prof. Dr. Eng. Agrícola-Departamento de Engenharia-UFLA-Orientador
4. Estudante Graduação Eng. Agrícola-UFLA-Bolsista Pibic-FAPEMIG

RESUMO:

Em função do alto grau de erodibilidade de alguns tipos de solos, a simples retirada da cobertura vegetal que protege o terreno, facilitando a ação direta da água da chuva, ocasiona a formação de voçorocas. A redução da taxa de infiltração de água pode estar relacionada, em alguns tipos de solos, como os Argissolos, às características pedogenéticas de acúmulo de argila no horizonte B, o que pode contribuir para evolução dos processos erosivos e formação de voçorocas. O uso e o manejo destes solos são de fundamental importância para evitar a formação de tal fenômeno. O seguinte trabalho teve como objetivo avaliar as curvas características de adensamento do solo em duas áreas de voçorocas encontradas no município de Lavras/MG, sendo o Solo A um Argissolo vermelho distrófico e o Solo B um Latossolo vermelho distrófico. Para o estudo foram utilizadas amostras indeformadas de solo coletadas em um anel de volume conhecido. E, posteriormente, submetidas a ensaios de compressão uniaxial com cargas que variaram de 100 a 1000 kPa. A saturação do solo foi de aproximadamente 15%. Os resultados obtidos mostraram que a pressão de preconsolidação do solo A foi de 330 kPa e a do solo B 450 kPa, o que mostra uma maior resistência mecânica do solo B. Tais conhecimentos possibilitam determinar com maior precisão as medidas de controle a ser adotada em voçorocas.

Instituição de Fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG

Palavras-chave: ERODIBILIDADE DO SOLO, MECÂNICA DE SOLOS