

Agronomia - Ciência do Solo

Resistência à penetração em vinhedo submetido a plantas de cobertura com e sem biochar

Leandro Donizeti Souza Costa - 5º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica

Larissa da Costa Brito - Coorientadora, DCS, UFLA

Pedro Maranhã Peche - Orientador, DAG, UFLA - Orientador(a)

Marx Leandro Naves Silva - Coorientador, DCS, UFLA

Resumo

A viticultura é uma atividade que demanda manejos intensivos, grande parte deles realizados com máquinas agrícolas, como tratores. Além disso, o hábito comum de manter as entrelinhas “limpas”, ou seja, sem vegetação, aumenta o risco de compactação do solo. Esse problema compromete o desenvolvimento radicular das videiras, reduz a infiltração de água e pode impactar diretamente a produtividade e a sustentabilidade do vinhedo. Nesse contexto, o uso de plantas de cobertura surge como alternativa promissora para melhorar a estrutura física do solo, enquanto o biochar, produto resultante da pirólise de material lenhoso, apresenta potencial como condicionador de solo. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência à penetração (RP) em um vinhedo submetido a diferentes tipos de plantas de cobertura, associadas ou não ao uso de biochar. O experimento foi conduzido no Setor de Fruticultura da UFLA, em delineamento com doze parcelas e quatro tratamentos: B (braquiária), BB (braquiária + biochar), C (crotalária) e CB (crotalária + biochar). As análises de RP foram realizadas com penetrômetro de impacto de Stolf, em diferentes profundidades (10 a 60 cm). Os resultados mostraram que, até 10 cm de profundidade, todos os tratamentos apresentaram comportamento semelhante. No entanto, entre 10 e 60 cm, observou-se menor resistência à penetração no solo onde a crotalária foi utilizada como planta de cobertura. A adição de biochar, por sua vez, não promoveu diferenças significativas na RP em comparação às coberturas vegetais isoladas.

Palavras-Chave: Viticultura, Crotalária, Brachiaria.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq, FAPEMIG e UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/f7LK3CZxIWA?si=koIBI730N6zSXVWN>