

Engenharia Agrícola

Compactação do solo em lavoura cafeeira sob diferentes manejos de solo nas entrelinhas de cultivo

Ana Flávia Pereira Reguim - 9º modulo de Engenharia Agrícola, UFLA, PIBIC/CNPq

Aldir Carpes Marques Filho - Professor do Departamento de Engenharia Agrícola, UFLA.

Orientador - Orientador(a)

Resumo

A crescente demanda por cafés de qualidade, promove a necessidade de expansão dos conhecimentos relacionados à cultura e investigação de fatores que podem afetar sua produção. A compactação do solo é um problema que afeta todas as culturas agrícolas, em função do intenso tráfego de máquinas nas lavouras, este fenômeno pode ocorrer nas entrelinhas do cafeeiro, afetando o seu desenvolvimento radicular e impedindo que desempenhe todo o seu potencial produtivo. O objetivo deste estudo foi avaliar diferentes métodos de manejo do solo nas entrelinhas do cafeeiro, especificamente utilizando diferentes coberturas vegetais e subsolagem nas entrelinhas da lavoura. O experimento foi realizado no Sítio Pimentel, localizado no município de Varginha, sul de Minas Gerais com solo classificado como Latossolo vermelho distrófico sob cultivo de cafés do tipo Catuaí Vermelho IAC 144. Foram implementados quatro tipos de manejo do solo nas entrelinhas da lavoura, onde t1- solo com cobertura vegetal natural + Braquiária; t2- solo descoberto (entrelinha com controle químico total); t3- solo com cobertura vegetal natural + braquiária com subsolagem; t4- solo descoberto (entrelinha com controle químico total) com subsolagem. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 20 metros de comprimento e 3,5 de largura. Avaliou-se a resistência à penetração do solo (RPS) em transectos sob 10 pontos distanciados da linha de cultivo a cada 0,3 metros com 5 repetições, totalizando 50 pontos por tratamento. Os resultados de RPS foram submetidos a teste de normalidade, análise de variância e, quando aplicável, teste de Tukey a 5% de probabilidade. A cobertura vegetal e a subsolagem afetaram a resistência à penetração do solo. Solos descobertos e sem subsolagem apresentaram as maiores RPS. A subsolagem promoveu redução de 30% na RPS do solo nas parcelas com vegetação e 23% em solo descoberto. A cobertura vegetal nas entrelinhas juntamente com subsolagem propiciou efeito positivo na redução da compactação do solo e pode ser um manejo viável na produção cafeeira.

Palavras-Chave: Braquiária, índice de cone, subsolagem.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/PE0Rgahhup0?feature=shared>