

## ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO EM CAFEIROS CLONAIIS SUBMETIDOS AO CONSÓRCIO CULTURAL NO ESTADO DE RONDÔNIA

K, M. Camargo - Acad. da Universidade Federal de Rondônia kaciellymiranda@gmail.com, E, A. Delarmelinda - Dr. Prof (a) da Universidade Federal de Rondônia, J, R. M Dias- Dr. Prof (a) da Universidade Federal de Rondônia, M, R. G. Santos- Acad. da Universidade Federal de Rondônia, C, S. Turcato - Acad. da Universidade Federal de Rondônia, C, G. Domingues - Acad. da Universidade Federal de Rondônia

O cultivo de espécies anuais nas entrelinhas do cafeeiro pode proporcionar melhorias nas propriedades do solo, a exemplo do plantio de espécies da família fabáceas (leguminosas), pois além de reduzir o crescimento das plantas daninhas, também podem melhorar os atributos físicos do solo. Objetivou-se avaliar a densidade do solo, macro e microporosidade nas entrelinhas de cafeeiros clonais submetidos ao consórcio cultural.

O experimento foi conduzido na fazenda da Universidade Federal de Rondônia- UNIR (latitude 11° 34' 57,7'' Longitude: 61° 46' 00''). O solo utilizado foi classificado como Latossolo Vermelho Amarelo. A coleta de solos para as avaliações foram realizadas nas entrelinhas de uma área de cultivo de café clonal submetido a consórcio com cinco tipos de vegetação (Braquiária ruziziensis; Estilosantes Campo Grande; milho e feijão em sucessão cultural; mato competição e ausência de vegetação). O experimento foi instalado em delineamento em blocos casualizados com cinco repetições, e as análises foram realizadas em duplicata para cada tratamento (tipos de vegetação).

Para a realização das análises, foram utilizados anéis volumétricos para coleta das amostras com estrutura preservada, nas profundidades de 0-5, 5-10 e 10-15 cm. Dessa forma foi determinada a densidade do solo (Ds) pelo método do anel volumétrico. A porosidade total, macro e microporosidade foram determinados pelo método da saturação. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e, nos casos em que o teste F foi significativo, foi realizado o teste de Tukey para comparação múltipla das médias dos tratamentos (ambos com  $p \leq 0,05$ ), com o auxílio do *software* Assistat.

### Resultados e Conclusões

Os tratamentos Braquiaria ruziziensis; Milho e feijão; Mato competição e Ausência de vegetação obtiveram maiores valores para Densidade do solo quando comparado ao Estilosante Campo Grande. Para a porosidade total não houve diferenças significativas entre os tratamentos. A macroporosidade foi influenciada pelos diferentes tratamentos, os maiores valores foram obtidos através dos tratamentos Braquiaria ruziziensis e Mato competição. Houve diferenças entre os tratamentos para a microporosidade, onde Estilosantes campo grande Milho e Feijão e ausência de vegetação obtiveram os maiores valores. (Tabela 1). Em relação às profundidades a menor densidade foi obtida camada de 0,05 m, não havendo diferença significativa para porosidade total, macro e microporosidade.

**Tabela 1.** Densidade do solo, porosidade total, macro e microporosidade nas entrelinhas de *Coffea canephora* submetido ao consórcio cultural.

Tratamentos	Densidade do solo	Porosidade total	Macroporosidade	Microporosidade
Braquiaria ruziziensis	1,18 ab	0,60a	0,46 a	0,14 b
Estilosantes campo grande	1,16 b	0,57a	0,34 c	0,22 a
Milho e feijão	1,17 ab	0,61 a	0,39 bc	0,21 a
Mato competição	1,22 ab	0,57 a	0,40 ab	0,15 b
Ausência de vegetação	1,22 a	0,61 a	0,40abc	0,20 a
CV (%)	5,07	10,29	15,05	19,67

As médias seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si. Foi aplicado o Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade

**Tabela 2.** Densidade do solo, porosidade total, macro e microporosidade nas profundidades de 0,0- 0,05m; 0,05-0,10m; 0,10-0,15m.

Profundidades	Densidade do solo	Porosidade total	Macroporosidade	Microporosidade
0,0-0,05 m	1,18 b	0,60 a	0,41 a	0,19 ab
0,05-0,10 m	1,19 ab	0,61 a	0,40 a	0,20 a
0,10-0,15 m	1,22 a	0,58 a	0,40 a	0,18 b
CV (%)	5,07	10,29	15,05	19,67

As médias seguidas pela mesma letra não diferem estatisticamente entre si. Foi aplicado o Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade