



CINZA DE BIOMASSA FLORESTAL, PLANTAS DE COBERTURA E INOCULAÇÃO DE AZOSPIRILLUM BRASILIENSE INFLUENCIAM NOS ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO?

Pesquisador(es): QUEIROZ, Amanda; GUBERT, Rafaela; CORDEIRO, Jéssica; MACCARI, Marcieli; NESI, Cristiano Nunes; ALVES, Mauricio Vicente

Curso: Agronomia

Área: Ciências agrárias

Resumo: A constituição dos sólidos no solo, o efeito sobre as propriedades físico-hídricas dos solos agrícolas, além dos parâmetros de densidade, resistência mecânica a penetração, ajudam a compreender a estrutura física do mesmo. O objetivo do estudo foi avaliar os atributos físicos do solo, frente à aplicação de cinza de biomassa, inoculação de bactérias fixadoras de nitrogênio e utilização de plantas de cobertura. A pesquisa foi realizada na Unoesc-Xanxerê, sob o delineamento experimental em blocos casualizados com parcelas sub-subdivididas e com 4 repetições. Nas parcelas (10x8m) são alocados 4 tratamentos: Testemunha (sem plantas de cobertura e sem cinza); aplicação de cinza de biomassa; cultivo de plantas de cobertura; plantas de cobertura e aplicação de cinza. Nas subparcelas (10x4m) os tratamentos: com e sem inoculação de *A. brasiliense* e nas sub-subparcelas (5x4m), são alocados são os tratamentos sem e com nitrogênio mineral. As amostras foram retiradas antes da semeadura do milho em setembro de 2019 nas profundidades de 0 a 0,10 e 0,10 a 0,20 m. Foram avaliadas microporosidade, macroporosidade, porosidade total, densidade do solo, umidade e estabilidade dos agregados (DMP e DMG). Os testes em sua maioria, não apresentaram diferença significativa, porém para DMG o uso de cinza apresentou valores maiores quando comparado com o não uso e na profundidade 10-20 cm obteve-se um número maior de microporos e umidade gravimétrica quando não se aplicou nitrogênio.

Palavras-chave: Adubos verdes. DMP. DMG. Resíduos. Bactérias fixadoras.

E-mails: queirozamanda62@gmail.com; mauriciovicente@gmail.com.