



ATRIBUTOS QUÍMICOS E FÍSICOS DO SOLO EM TRÊS TIPOLOGIAS FLORESTAIS EM AQUIDAUANA, MS

EBERHART, Renata Azambuja¹ (renata_eberhart@hotmail.com); **MATOS, Cínthia Alves de¹** (alvescynthia97@gmail.com); **LOPES, Mona Carolina Ribeiro¹** (monacarolina91@hotmail.com); **GOMES, Karoline Marie Rondon Toscano de Brito¹** (karoline-toscano@hotmail.com) **MONTEIRO, Felipe das Neves²** (felipeuems@gmail.com); **WOICIECHOWSKI, Thiago³** (thiagowoi@uems.br)

¹Discente do curso de Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana;

²Discente do Programa de Pós-Graduação em Agronomia, Produção Vegetal da UEMS – Aquidauana;

³Docente do curso de Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana.

O solo é um componente dos recursos naturais, elemento importante da paisagem e essencial para a existência do homem no planeta. Este recurso está diretamente ligado a produtividade de povoamentos florestais, pois é o repositório prevacente de nutrientes seja por suas reservas naturais ou pela adição de fertilizantes. Alguns elementos são essenciais para o desenvolvimento dos vegetais superiores e tanto as suas dinâmicas quanto os aspectos físicos do solo atuam na maior ou menor taxa de absorção destes nutrientes para as plantas. A proporção de matéria orgânica e a produção de serapilheira também influenciam na disponibilização de nutrientes no solo contribuindo para a alteração de parâmetros químicos e físicos do solo. Assim, o objetivo deste trabalho consistiu em analisar determinados parâmetros químicos e físicos do solo em distintos povoamentos florestais, sendo plantios de eucalipto urograndis (*Eucalyptus grandis* x *Eucalyptus camaldulensis*), eucalipto grancam (*Eucalyptus urophylla* x *Eucalyptus grandis*) e plantio de *Pinus spp.* Os atributos químicos foram: pH, matéria orgânica e os macronutrientes N, P, Ca e Mg e, atributos físicos: densidade, umidade e porosidade do solo. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Aquidauana sob delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x2x2, sendo as três tipologias, duas épocas de coleta sob duas profundidades de amostragem. As coletas foram realizadas em estações chuvosa e seca, nos meses de dezembro de 2018 e julho 2019, respectivamente em três pontos distribuídos em dois transectos paralelos, totalizando seis pontos amostrais, para cada tipologia. As profundidades de amostragem foram: 0-0,2 e 0,2-0,4 m, para os atributos químicos; e de 0-0,1 e 0,1-0,2 m, para a coleta de solo indeformado para as análises físicas. Os resultados foram submetidos à análise de normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk e a comparação de médias foi realizada pelos testes de Tukey a 5% de probabilidade e teste SNK. Para os parâmetros químicos foi observado que a interação entre estação e tipologia apresentou resultados significativos para o pH, N, P, Ca e Mg. Já o teor de matéria orgânica apresentou significância na interação entre a tipologia e a profundidade, com plantio de *E. grandis* x *E. camaldulensis* com maior concentração em relação as demais. Nas análises físicas a interação entre a tipologia e a profundidade foi significativo para densidade, porosidade total e macroporosidade do solo, já para microporosidade e umidade, somente a estação apresentou significância. Conhecer os diferentes atributos de solos em povoamentos é de suma importância para ações de manejo e condução de florestas plantadas.

Palavras-chave: Fertilidade do solo, física do solo, povoamento florestal.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor