

Relações entre os atributos físico-hídricos de diferentes solos e a produtividade da teca, na região Sudoeste do Estado de Mato Grosso

Coordenador: Milson Evaldo Serafim

Resumo do Projeto: Neste estudo foi avaliada a relação entre a produção da teca e os atributos físico-hídricos do solo, em diferentes solos na Região Sudoeste do Estado de Mato Grosso. O estudo foi realizado em plantio comercial de teca, em fazendas localizadas no Município de Porto Esperidião, MT, que totalizam aproximadamente 3600 ha da cultura, com idade de 13 anos. Foram coletadas amostras de solo com estrutura preservadas em 50 pontos da lavoura para determinação dos atributos físico-hídricos do solo. As variáveis de estudo foram a capacidade de campo, ponto de murcha permanente, capacidade de água disponível, macroporosidade, microporosidade, volume total de poros, densidade e o índice S. Estes resultados foram submetidos a análise estatística para determinação da importância de cada variável nas taxas de incremento de madeira da floresta. Foram observadas diferenças entre as camadas estudadas e o melhor índice S foi encontrado na camada de 0,0-0,05m. Também foi constatada relação entre o índice S e a produção da teca.

Palavras-chave: *Tectonagrandis*, disponibilidade hídrica do solo, déficit hídrico.