

VARIAÇÕES DE UMIDADE E TEMPERATURA DO SOLO NA PRODUTIVIDADE DE MARACUJÁ (*Passiflora edulis*), SOB DIFERENTES MÉTODOS DE PREPARO DO SOLO, NO NORDESTE PARAENSE (*)

SILVA, Fernanda Kelly Valente da¹; COIMBRA, Helenice Moia²; SILVA, Any Kelly Terra da³; SÁ, Tatiana Deane de Abreu⁴; KATO, Maria do Socorro Andrade⁵.

Dada a relevância da cultura do maracujá (*Passiflora edulis*) no nordeste do Pará, e o risco que esta cultura na forma como vem sendo praticada, acarreta ao ambiente em nível da agricultura familiar, tiveram início atividades de pesquisa visando testar a técnica de preparo de área sem queima para esta cultura. Considerando o efeito esperado desta prática sob regimes térmico e hídrico do solo é importante que estas sejam avaliadas para ter idéia do desempenho da técnica em teste. São apresentados resultados preliminares de variações de umidade e temperatura do solo, em estudo que avalia a produtividade do maracujá. O experimento vem sendo realizado na comunidade de Nossa Senhora do Rosário, no município de Igarapé - Açu, nordeste do Pará, a 120 km de Belém em experimento de produtividade agrícola na cultura de maracujá (*Passiflora edulis*). A área que possui dimensão de 12 m x 25 m foi dividida em quatro blocos com seis tratamentos, onde cada tratamento tem um determinado sistema de preparo de acordo com as especificações abaixo: T1 - sem queima (SQ); T2 - sem queima + intercalado (SQ + Int); T3 - queima + aração+ gradagem (Q + A + G); T4 - queima + aração + gradagem + intercalado (Q + A + G + Int); T5 - queima (Q) e T6 - queima + intercalado (Q + Int). Nos blocos internos I e II foram instalados seis registradores de temperatura - mini data loggers Hobo XT HTEA-39+123), com quatro sensores externos de termistor (TMC-IT) com duas repetições, programados para integrar valores a cada 30 minutos a medida de 2 cm e 10 cm de profundidade. Vem sendo monitorada, nos mesmos blocos, análise gravimétrica para obtenção da umidade do solo em seis profundidades (30 cm, 60 cm, 90 cm, 120 cm, 150 cm e 180 cm).

(*) Estudo componente do projeto Tipitamba (que engloba o projeto SHIFT - Capoeira bmb+f/CNPq)

¹- Acadêmica do 4º semestre de Engenharia Florestal - PIBIC/FCAP/Embrapa Amazônia Oriental /CNPq

²- Mestranda de Ciências Florestais da FCAP/ Projeto Tipitamba bolsista do(via Projeto SHIFT- Capoeira) CNPq

³- Acadêmica do 4º semestre de Agronomia - PIBIC/FCAP/Embrapa Amazônia Oriental /CNPq

⁴- Orientadora, Dra, Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental e-mail: tatiana@cpatu.embrapa.br

⁵- Drª, Pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental