

Produção Animal

Umidade gravimétrica do solo em sistema de integração-Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF) em Porto Velho, Rondônia

Fabiana Pocidonio Lopes¹, Carlos Henrique Semper da Silva², Alice Trindade Silva³, Ana Karina Dias Salman⁴, Pedro Gomes da Cruz⁵ e Henrique Nery Cipriani⁶

¹ Bolsista, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

² Bolsista, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

³ Bolsista, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

⁴ Pesquisadora, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

⁵ Pesquisador, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

⁶ Pesquisador, Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

Resumo – Os sistemas de integração-Lavoura-Pecuária-Floresta (iLPF) e suas variantes são considerados alternativas sustentáveis de produção agropecuária para a região Amazônica, devendo ser avaliados localmente. A umidade gravimétrica diz respeito à porcentagem do peso da amostra de solo correspondente a água e está relacionada a diversas funções do solo, em especial a produção de biomassa e ao armazenamento de água, podendo ser um indicador de qualidade do solo e de avaliação de sistemas de produção. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da implantação de sistemas iLPF na umidade gravimétrica do solo em um sistema iLPF em Porto Velho, Rondônia. O estudo foi realizado no campo experimental da Embrapa em Porto Velho, com clima Am e solo do tipo LVAd. As amostras foram coletadas em março de 2023, nas camadas de 0-10 (C1), 10-20 (C2) e 20-40 (C3) cm. a 0,00; 5,25; 10,50; 15,75 e 21 m de distância das árvores (*Eucalyptus pellita*), que estavam com 11 m de altura média e intermeados por pastagem (BRS Ipyporã). A umidade gravimétrica foi obtida pelo método da estufa, após secagem das amostras por 24 horas a 105 °C. Os dados foram submetidos à análise de variância e à comparação de médias pelo teste de Tukey ($\alpha = 5\%$). Não houve efeito significativo da distância das árvores, porém, a umidade gravimétrica variou com a profundidade do solo, sendo que, quanto maior a profundidade, menor a umidade. Os valores de umidade e o agrupamento de médias observados foram: C1 26,47% A; C2 25,38% AB; C3 23,00% B. Os resultados mostraram que a umidade gravimétrica do solo no momento da coleta foi aproximadamente a mesma em toda a área de iLPF, independentemente da distância em relação às árvores, ou seja, o teor de água foi muito similar sob os eucaliptos ou sob a pastagem. É importante ressaltar, contudo, que a umidade gravimétrica é uma medida pontual da disponibilidade de água no solo e que a coleta foi feita no período chuvoso, sendo recomendadas avaliações ao longo do tempo para se avaliar a persistência desses efeitos.

Termos de indexação: Amazônia Ocidental, ILPF, Qualidade do solo, Saúde do solo.