

Caracterização e comparação das propriedades químicas do solo e recomendação de correção em sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta

Letícia Guerfe¹; Patrícia Perondi Anchão de Oliveira²; José Ricardo Macedo Pezzopane²; Alberto C. de Campos Bernardi²

¹Aluna de graduação em Engenharia Agrônoma, Universidade de Araraquara, Araraquara, SP. Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; le.aguerfe@gmail.com

²Pesquisador, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

A análise química do solo é uma ferramenta de grande importância para conhecer a fertilidade do solo, e indicar as práticas de manejo que deverão ser adotadas, como a correção da acidez e o fornecimento de nutrientes de forma equilibrada. A adequada manutenção da fertilidade do solo em pastagens depende da reciclagem dos nutrientes, e do fornecimento de insumos, especialmente nos solos tropicais brasileiros que são muito intemperizados, ácidos, e de baixa fertilidade. O objetivo deste trabalho foi caracterizar e comparar as propriedades químicas do solo em sistemas integrados e estabelecer a recomendação de correção por meio da adubação do sistema. O estudo está sendo realizado na área experimental da Embrapa Pecuária Sudeste em São Carlos, SP, Brasil, em Latossolo vermelho-amarelo. O sistema ILPF totaliza 30 ha e inclui 05 tratamentos: i) pastagem intensiva de capim Piatã (*Urochloa brizantha*) solteira (INT); ii) pastagem intensiva de capim Piatã (*Urochloa brizantha*) em consórcio com feijão guandu (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.) (ILP); iii) integração floresta-pecuária-floresta, pastagem de capim Piatã (*Urochloa brizantha*) plantado com *Eucalyptus urograndis* (GG100) em fileiras simples com espaçamento de 30 m e distância de 4 m entre árvores (ILPF); iv) ILPF em consórcio com feijão guandu, v) sistema extensivo de capim braquiária (*Urochloa decumbens*) (EXT). A amostragem do solo baseou-se na coleta de 6 sub-amostras a 0-0,2 e 0,2-0,4m de profundidade com trado tipo sonda, em cada piquete de 0,5 ha. As amostras foram secas ao ar e peneiradas (2 mm), e foram analisadas as propriedades químicas. Foi realizada a análise de variância dos resultados e as médias foram comparadas com teste de Duncan ($p < 0,1$). Os resultados indicaram que pH, matéria orgânica, P, K, CTC, V% estão em sua maioria na classe de interpretação considerada média. O sistema extensivo que não recebe insumos apresentou valores significativamente menores de P, K, Ca, Mg, CTC e V%, e maior acidez comparado aos sistemas integrados que receberam insumos. Os resultados confirmam a importância da recomendação de calagem e adubações realizadas com base na análise química do solo para o manejo dos sistemas integrados.

Apoio financeiro: Associação Rede ILPF - IABS, PIBIC-CNPq (Processo: 157152/2020- 0)

Área: Fertilidade do solo

Palavras-chave: Fertilidade do solo, ILPF, Latossolo, Piatã, *Eucalyptus urograndis*, sistema integrado.