

## Avaliação da qualidade química do solo em sistemas de integração lavoura pecuária floresta

Letícia Guerfe<sup>1</sup>; Patrícia Perondi Anção de Oliveira<sup>2</sup>, José Ricardo Macedo Pezzopane<sup>2</sup>,  
Alberto C. de Campos Bernardi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Engenharia Agrônoma, Universidade de Araraquara, Araraquara, SP. Bolsista PIBIC/CNPq,;  
le.aguerfe@gmail.com

<sup>2</sup>Pesquisador, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

A análise de fertilidade é de grande importância para o entendimento do solo a ser manejado. Nesse sentido, um dos principais pontos a ser considerado é a correção da acidez do solo e da oferta equilibrada de nutrientes. Em pastagens, a manutenção adequada da fertilidade do solo depende da reciclagem dos nutrientes e do fornecimento de insumos, especialmente nos solos tropicais brasileiros que são muito intemperizados, ou seja, ácidos e de baixa fertilidade. O objetivo deste trabalho é caracterizar e comparar as propriedades químicas do solo em sistemas ILPF e estabelecer a recomendação de correção do solo e adubação do sistema. O estudo foi realizado na área experimental da Embrapa Pecuária Sudeste em São Carlos, Brasil, em Latossolo vermelho-amarelo. O sistema ILPF totaliza 30 ha e inclui 05 tratamentos: i) pastagem intensiva de capim Piatã (*Urochloa brizantha*) solteira; ii) pastagem intensiva de capim Piatã (*Urochloa brizantha*) em consórcio com feijão guandu; iii) integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF), pastagem de capim Piatã plantado com *Eucalyptus urograndis* (GG100) em fileiras simples com espaçamento de 30 m e distância de 4 m entre árvores; iv) ILPF em consórcio com feijão guandu; v) sistema extensivo de capim braquiária (*Urochloa decumbens*). A estratégia de amostragem do solo anualmente é baseada na coleta de 6 subamostras a 0-0,2 e 0,2-0,4m de profundidade com trado tipo rosca, em cada piquete de 0,5 ha. As amostras são secas ao ar e peneiradas (2 mm) e as propriedades químicas analisadas. 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. Houve diferença entre o sistema extensivo que não recebeu insumos e 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.

**Número Cadastro SisGen:** não se aplica