

RESUMO - MEDICINA VETERINÁRIA

IMPACTO DA GLIRICIDIA SEPIUM SOB INDICADORES QUÍMICOS DO SOLO EM SISTEMA SILVIPASTORIL (SISTEMA DE INTEGRAÇÃO-PECUÁRIA-FLORESTA)

Caroline Baena Fernandes (cah.baena@gmail.com)

Djelany Moté De Souza (djelany Souza@gmail.com)

Letícia Macário Barros (220066095@aluno.unig.edu.br)

Joice Aparecida Rezende Vilela (joicearvilela@gmail.com)

Paula Fernanda Chaves Soares (0167018@professor.unig.edu.br)

Introdução: A *Gliricidia sepium* é uma espécie arbórea que pode ser utilizada em Sistemas de Integração Pecuária Floresta para bovinocultura leiteira, que funciona como suplemento alimentar proteico, podendo apresentar entre 20% e 30% de proteína bruta na matéria seca (PB). Sua aplicação na agricultura familiar, no âmbito do SIPF, caracteriza-se como prática agrícola sustentável, estando alinhada com o ODS 2 (Fome Zero) e com o Plano ABC (Agricultura de Baixo Carbono), por promover fixação biológica de nitrogênio, recuperação de áreas degradadas e mitigação de gases de efeito estufa, aumentando a resiliência e produtividade do sistema. Objetivo: Este estudo teve como objetivo avaliar o impacto da *Gliricidia Sepium* sob indicadores químicos do solo para

uso em SIPF (Sistema de Integração Pecuária Floresta) com bovinos de leite. Material e Métodos: O estudo foi realizado em uma propriedade de agricultura familiar com bovinocultura de leite no município de Japeri, RJ. Foram comparadas duas áreas, uma com pastagem (braquiária em sistema solteiro) e outra em Sistema de Integração Pecuária Floresta (braquiária com gliricídia, com mais de 5 anos de implementação). O solo foi coletado de acordo como Manual de fertilidade de aduacão de calagem do Estado do Rio de Janeiro nas profundidades de 0-20cm e 20-40cm com o uso de trado holandês e analisado conforme o Manual de análise de solos da Embrapa. Quanto aos procedimentos estatísticos, trata-se de um estudo de experimentação agrícola, com metodologia quantitativa, com Delineamento Inteiramente Casualizado – DIC, onde as amostras são o solo e as variáveis: a presença de gliricídia e o tempo (T0 e T1). Os dados foram planilhados e analisados estatisticamente por meio do software “R”, comparação de médias (3 repetições) através do t-Student. Resultados: A área com gliricídia quando comparado a pastagem apresentou maiores valores de NPK e com Al e H+Al menores. Já os valores referentes ao demais elementos não tiveram variação significativas, cabe ressaltar que pH e MO não apresentaram alterações, sendo muito semelhantes nas duas áreas analisadas. A gliricídia é utilizada como moerão nas cercas de divisão das pastagens, conferindo aporte contínuo de material orgânico ao solo. Dessa forma, a gliricídia, pode ser utilizada ainda como adubo verde na pastagem aumentando o teor de nutrientes no solo (NPK), diminuindo o uso de fertilizantes sintéticos e o custo. Conclusão: A área cultivada com gliricídia teve um incremento dos indicadores químicos quando comparada a área de pastagem. A gliricídia pode ser utilizada como adubo verde em cultivo aumentando o teor de NPK, diminuindo o uso de fertilizantes sintéticos. O Sistema de Integração Pecuária Floresta apresentou melhor desempenho, tornando a propriedade mais sustentável, atendendo ao ODS 2 – Fome Zero e Agricultura Sustentável.

Palavras-chave: forragicultura; pecuária sustentável; produção de leite.