

E. Ciências Agrárias - 2. Engenharia Agrícola - 1. Construções Rurais

Avaliação do potencial de reaproveitamento de dejetos líquidos suínos tratados em granjas na região do Vale do Jequitinhonha como biofertilizante.

Felipe Campos Unes Ticle – Bolsista/Extensão – PROEX/UFLA¹

Matheus Campos Mattioli – Bolsista PIBIC/FAPEMIG UFLA¹

Francine Aparecida de Souza – Bolsista DTI/CNPq UFLA¹

Alessandro Torres Campos – Orientador DEG/UFLA¹

Tadayuki Yanagi Junior – DEG - UFLA¹

Enilson de Barros Silva – DAG/UFVJM²

1. Universidade Federal de Lavras

2. Universidade Federal do Vale do Jequitinhonha e Mucuri

RESUMO:

O setor rural do Alto Jequitinhonha se caracteriza pela presença de pequenas unidades de produção, onde predominam o trabalho e a gestão da família. Apesar dos resíduos da suinocultura serem altamente poluidores, podem ser empregados na fertilização das lavouras, tendo como consequência o aumento de produção de forma sustentável. Torna-se interessante difundir e incentivar essa atividade na agricultura familiar, reduzindo impactos ambientais e custos de produção, consolidando a consorciação lavoura-pecuária, contribuindo para a fixação dos produtores. O presente trabalho foi dividido em duas frentes, onde, na primeira, é analisado o potencial poluidor do dejetos líquido de suíno estabilizado em lagoas em uma granja, por meio de análises físico-químicas. Uma segunda frente do projeto de extensão compreenderá a divulgação da metodologia para técnicos e produtores, por meio de curso e dia de campo e de material instrucional ilustrado. Foram realizados contatos com produtores rurais envolvidos em atividades de suinocultura e cafeicultura no Vale do Jequitinhonha. Após os primeiros contatos e reuniões, duas propriedades foram selecionadas para os trabalhos relacionados à caracterização dos dejetos líquidos de suínos (DLS) a serem empregados e posterior aplicação na cultura do café, em diferentes dosagens. Foi escolhida, como propriedade piloto para a coleta do biofertilizante composto pelos DLS, uma granja que possui sistema de tratamento do efluente por meio de lagoas de estabilização. Dentre os resultados obtidos no sistema de tratamento da primeira granja selecionada na comunidade do Vale, pode-se destacar que o N-total foi reduzido na ordem de 24%. Os nutrientes Mg, Mn e P foram abatidos em 66,71; 33,33 e 54,7% respectivamente. O valor de P-Total teve queda de aproximadamente 54,7%. Já o K, Ca e S, no final do tratamento apresentaram abatimentos de 40,00; 31,00; e 51,62%, respectivamente. O Sistema de lagoas de estabilização proporcionou uma redução significativa na concentração de ferro e não apresentou problemas quanto à concentração de outros metais pesados. O tratamento demonstrou características favoráveis ao reaproveitamento dos dejetos como biofertilizante, que será aplicado em diferentes dosagens, na cultura do café, em uma propriedade selecionada do Vale, representativa de agricultura familiar, na segunda fase do projeto de extensão,

com posteriores atividades de divulgação entre técnicos e produtores, segundo cronograma proposto.

Instituição de Fomento: PROEX - bolsa de extensão; CNPq – apoio financeiro à execução do projeto, bolsa de DTI, bolsa de produtividade em pesquisa

Palavras-chave: agricultura familiar, integração lavoura-pecuária, dejetos.