

Título: Desenvolvimento de cafeeiro consorciado com feijão-de-porco e adubado com urina de vaca *

Autores: Elaine Jamires FREITAS; Aurivan Soares De FREITAS; Maria Alice Fernandes Corrêa MENDONÇA

A adubação verde é uma prática conservacionista que proporciona benefícios múltiplos ao solo, tais como, cobertura do solo, fornecimento de matéria orgânica e a fixação biológica de nitrogênio. De forma semelhante, a urina de vaca por fornecer nutrientes e outras substâncias benéficas às plantas tem apresentado resultados promissores no crescimento de diversas culturas. Assim, objetivou-se com esse trabalho avaliar o efeito da consorciação de cafeeiro com feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*) e a aplicação foliar de urina de vaca curtida. O experimento foi realizado no sítio Alecrim, município de Pedralva – MG, em uma área de 0,5 ha com 400 plantas de cafeeiro da variedade catucaí vermelho. Em março de 2018, foi realizado o plantio de 780 sementes de feijão-de-porco entre as plantas do cafeeiro. Também foram realizadas coletas de amostras de solo na camada de 0 a 20 cm para determinação da composição química. Em tratamento adicional, avaliou-se em 40 plantas de cafeeiro, a aplicação foliar de urina de vaca curtida, sendo que em 20 plantas foi realizado o plantio de feijão-de-porco mais a aplicação de urina de vaca e em 20 plantas testou-se apenas a aplicação de urina de vaca. Resultados preliminares demonstraram que houve maior acúmulo de matéria orgânica no solo e a formação de nódulos nas raízes do feijão-de-porco que tem uma grande importância para a manutenção da microvida do solo, pois permite que fungos micorrízicos colonizem as raízes do cafeeiro, contribuindo para o desenvolvimento inicial do mesmo. Nas próximas etapas do trabalho serão analisadas outras variáveis como crescimento de plantas de cafeeiro, teores foliares de nutrientes e as propriedades químico-físicas e microbiológicas do solo. Portanto, espera-se encontrar resultados promissores quanto ao desenvolvimento do cafeeiro, em razão do feijão-de-porco e da urina de vaca proporcionarem cobertura do solo, acúmulo de matéria orgânica, fixação biológica de nitrogênio e fornecimento de nutrientes.

Palavras-chave: Fixação biológica de nitrogênio, *Canavalia ensiformis*, fertilizante foliar.

* Apoio financeiro FAPEMIG.