

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 1. Ciência do Solo

Utilização de minhocas na decomposição de resíduos orgânicos domiciliares

Fernando Henrique Silva Garcia¹

Jessé Marques da Silva Júnior¹

Francisco Dias Nogueira¹

Ronaldo Alves Libânio¹

1. Graduando em Agronomia-UFLA, bolsista da CAPES/PET AGRONOMIA

2. Doutor em Fisiologia Vegetal-UFLA

3. Doutor em Solos e Nutrição de Plantas EPAMIG

4. Doutor em Fitotecnia-UFLA

RESUMO:

As minhocas há muitos séculos atrás, já eram utilizadas nos processos de aração dos solos do Antigo Egito, quando as águas do Rio Nilo baixavam, onde iniciava-se um aumento da quantidade de resíduos orgânicos na superfície do solo, tornando a agricultura uma atividade sustentável. Na atualidade, a utilização de minhocas, tornou-se uma prática agrícola racional, através da domesticação e criação de técnicas para a produção de húmus. Nesse projeto de extensão, o objetivo é a utilização de resíduos orgânicos domiciliares como fonte de alimentação para a produção de minhocas e húmus. Os materiais utilizados na criação de minhocas são: varas de bambus, arames, lona de polietileno, 2 litros de minhocas, ½ m³ de terra vegetal. De forma simplificada, as varas de bambus deverão no máximo ter 2 m de comprimento, máximo 1,5 m de largura e no máximo 0,5 m de altura. As minhocas utilizadas neste projeto foram a vermelha da Califórnia (*Eisenia foetida*) e a gigante africana (*Eudrilus eugeniae*) por serem mais produtivas, adaptadas e resistentes as adversidades climáticas. A lona de polietileno foi utilizada na parte interna do canteiro para servir como revestimento, impedindo dessa forma que a terra vegetal e as minhocas passem entre as frestas das ripas de bambus. Ao final de 60 dias, o canteiro foi inteiramente desmontado para a separação das minhocas, húmus e material orgânico não digerido, com o auxílio de uma peneira. O rendimento do canteiro foi 200 kg de húmus e 3,5 litros de minhocas, as quais foram recolocadas em dois novos canteiros, que ao final de 60 dias, renderam aproximadamente 500 kg de húmus e mais de 5 litros de minhocas.

Instituição de Fomento: CAPES, FAEPE E FAPEMIG

Palavras-chave: matéria orgânica, coleta seletiva, reciclagem.