II Congresso Internacional das **Ciências Agrárias** COINTER - PDVAgro 2017

PRODUÇÃO DE VERMICOMPOSTAGEM ACADÊMICA, E SUA IMPORTÂNCIA NA AGROECOLOGIA.

Apresentação: Relato de Experiência

André Amaro Antero de Oliveira¹; Deiziane Lima Cavalcante²; Jorge Henrique Alves³;
Antônio Néelson Lima da Costa⁴

Introdução

Em meio aos descasos dos produtores rurais com o próprio solo, está cada vez mais difícil encontrar teor de húmus nas propriedades, isto devido à escassez de anelídeos na fauna edáfica. Estes animais são de fundamental importância por, além de produzir húmus, ajudar em inúmeros benefícios ao ambiente agrícola, tais como; aeração e estruturação do solo, além do aumento do teor de material orgânico. O processo de formação do húmus, se dá através da alimentação dos anelídeos, de forma não seletiva, que engloba desde matéria orgânica em decomposição, até partículas de solos, que seu processo de digestão irá transformar em húmus.

Tendo em vista essa importância no meio agrícola, alunos do curso de Agronomia, da Universidade Federal do Cariri – UFCA, montaram duas vermicomposteiras, com o auxílio dos professores e, com o objetivo de ensinar e servir de laboratório para outros futuros interessados em implantar a mesma técnica em propriedades rurais.

Relato de Experiência

No campo experimental da Universidade Federal do Cariri, campus Crato, foi realizado todo o processo. Como a vermicompostagem é uma ideia agroecológica, todo material usado era de recicláveis. Foram utilizados pneus velhos e esterco orgânico para o processo de instalação da vermicultura. Para melhor produtividade, o sistema era irrigado uma vez ao dia. Após três meses, os

¹ Engenharia agrônoma, Universidade Federal do Cariri, andreantero@icloud.com

² Engenharia agrônoma, Universidade Federal do Cariri, deiziane.lima@gmail.com

³ Engenharia Agrônoma, Universidade Federal do Cariri, alves.jh@hotmail.com

⁴ Professor Titular, Universidade Federal do Cariri, nelsonlcvet@gmail.com

resultados foram bastante satisfatórios, tanto no aumento absoluto de anelídeos, que triplicaram, quanto na produção de húmus, bem acima do esperado, mesmo sendo uma produção didática e experimental.

Imagem 1: Atividade Experimental. Fonte: André Antero

Imagem 2: Atividade Experimental. Fonte: André Antero

Considerações

Então, com os bons resultados e a facilidade para construção e manutenção de uma vermicompostagem sustentável, é importante esta experiência ser repassada para o futuro Agrônomo, onde o mesmo poderá difundir essa técnica para os produtores rurais, já que o húmus é tão importante para o sistema agrícola.