

28 e 29 de novembro de 2019
Campus Boa Vista Zona Oeste

PRODUÇÃO DE COMPOSTO ORGÂNICO E BIOFERTILIZANTES

Emilly de Souza Guimarães¹, Jaine Furtado de Sousa¹, Hiago Souza Silva¹, Maria Lorryne de Araújo Leal¹, Josimar da Silva Chaves², Romildo Nicolau Alves²

Resumo: O uso de produtos alternativos como composto orgânico e biofertilizantes vem crescendo em todo o Brasil. A busca por uma agricultura mais sustentável tem levado ao crescimento da agricultura orgânica. Como consequência da adoção de práticas sustentáveis, espera-se que o uso de produtos, como biofertilizantes e adubos orgânicos, supostamente menos agressivos ao meio ambiente e com menor custo associado, levem a um aumento da sustentabilidade do sistema agrícola de produção, mitigando o elevado impacto ambiental negativo associado à boa parte dos cultivos convencionais. As atividades agrícolas geram grande quantidade de resíduos, como restos de culturas, palhas e resíduos agroindustriais, dejetos de animais, os quais, em alguns casos, provocam sérios problemas de poluição. A produção de composto orgânico consiste no processo de decomposição e estabilização biológica dos substratos orgânicos sob condições que favorecem o desenvolvimento de temperaturas termofílicas que resultam da produção biológica de calor. Enquanto que, os biofertilizantes são compostos biologicamente ativos resultantes da fermentação, promovida pelos chamados micro-organismos eficientes (EM), em meio líquido de resíduos orgânicos de origem animal e vegetal. São normalmente ricos em enzimas, antibióticos, vitaminas e hormônios. Este projeto tem como objetivo produzir composto orgânico e biofertilizantes no IFRR-Campus Novo Paraíso, com o objetivo de fortalecer o processo de ensino/aprendizagem. A unidade de produção de composto orgânico e biofertilizante (UPCOB), instalada no IFRR-Campus Novo Paraíso, com as dimensões do galpão de 4 m x 5 m (20m²). O galpão será em madeira com cobertura em telha de fibrocimento e pé direito de 2,50m de altura. Com a implantação da Unidade de Produção de Composto Orgânico e Biofertilizante, tanto corpo docente, discentes e agricultores da área de abrangência do Campus Novo Paraíso, irão obter conhecimentos técnico-científicos e pedagógicos dos princípios de produção de composto orgânico e biofertilizantes, com isto, integrando os sistemas de produção agropecuária, reduzindo os custos, diminuindo os impactos ambientais e gerando renda através de práticas agrícolas que visam à interação dos fatores envolvidos no processo produtivo e também uma reflexão das técnicas e da intervenção técnica como elemento essencial para a sustentabilidade ambiental.

Palavras-chave: Resíduos, Relação C/N, Biofertilizantes.

Apoio financeiro: INOVA/IFRR.

¹Discentes do curso Bacharelado em Agronomia. E-mail: emillyguimaraesgrr@gmail.com

²Professores do IFRR/Campus Novo Paraíso