

## **BIOFERTILIZANTES: UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA A AGRICULTURA FAMILIAR NO MACIÇO DE BATURITÉ - CE**

Clarissa Lima Magalhães <sup>1</sup>, Jonnathan Richeds da Silva Sales <sup>2</sup>, José Marcelo da Silva Guilherme <sup>3</sup>, Fred Denilson Barbosa Silva <sup>4</sup>, Geocleber Gomes de Sousa <sup>5</sup>

### **RESUMO**

O crescimento populacional associado à demanda por alimentos proporciona cuidados com os recursos naturais (solo e água) em todos os setores da cadeia produtiva. A agricultura orgânica é um processo de produção que se compromete, com uma produção mais sustentável de alimentos. Diante desse contexto, surge a necessidade de buscar novas tecnologias agrícolas, visando principalmente à sustentabilidade dentro de um contexto ecológico e orgânico. Uma alternativa eficaz para atenuar o uso de agrotóxicos e adubos sintéticos na agricultura é a utilização de biofertilizante, que é basicamente adubos líquidos que passam por um processo de fermentação aeróbia ou anaeróbia. Os biofertilizantes podem ser produzidos pelo próprio agricultor, gerando assim, além da economia de insumos como os fertilizantes químicos, promove melhorias no saneamento básico, os mesmos, são considerados adubos orgânicos líquidos que passam por um processo de fermentação, e podem ser produzidos a partir de qualquer tipo de matéria orgânica fresca e são utilizados como adubação de cobertura ou como tratamento nutricional sobre os cultivos desejados. Esse insumo orgânico quando aplicado no solo, promove a nutrição das plantas, possibilitando uma maior resistência contra os ataques de fungos, insetos e bactérias. Encontra-se, na literatura, algumas maneiras de se fazer o biofertilizante, sendo a mais comuna produção de biofertilizante através de esterco animal, por apresentar uma facilidade na fermentação, por já conter, inoculadas, bactérias decompositoras, para que esse processo ocorra, se faz necessário a utilização de uma proporção de 1:1 (esterco + água). Após o processo de fermentação que dura cerca de vinte a trinta dias, o biofertilizantes estar pronto para ser utilizando como fonte de adubo orgânico para a nutrição de plantas. O biofertilizante é uma fonte de adubo orgânico eficiente para fertilizar o solo e a nutrir as plantas.

### **PALAVRAS-CHAVE**

Sustentabilidade. Insumo orgânico. Agroecologia.

---

<sup>1</sup> UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: clarissamagalhaes.19@gmail.com

<sup>2</sup> UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: jonnathanagro@gmail.com

<sup>3</sup> UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: marcelo03silva2013@gmail.com

<sup>4</sup> UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: freddenilson@gmail.com

<sup>5</sup> UNILAB, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, e-mail: sousagg@unilab.edu.br