



Protocolo de produção de bioestimulante orgâniomineral a partir de Commax algas®

Fernanda Soares dos Reis¹; Marcos José Ezequiel² e Cícero Antônio de Souza Araújo³

- 1- IF Sertão - PE - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: fernandasoaresreis@gmail.com;
2- IF Sertão - PE - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: marcos.ezequiel@ifsertao-pe.edu.br; 3- IF Sertão - PE - Campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: cicero.araujo@ifsertao-pe.edu.br

RESUMO

Introdução: A alga marinha calcárea (Lithothamnium SP), possui teor de Cálcio de 32%, 2% de Mg e 1% de sílica surge como alternativa promissora. O "Lithothamnium sp" reage com o solo de forma imediata, corrigindo seu pH, podendo ser utilizado em misturas com os fertilizantes NPK, dispensando calagem mineral prévia. A VALEAGRO desenvolveu, a partir do "Lithothamnium sp", o Commax algas®, biofertilizante fonte de Ca, Mg, micronutrientes e de bioestimulantes diversos. **Objetivo:** Definir Protocolo de produção de bioestimulante orgâniomineral nitrogenado a partir do Commax algas®; Identificar pelo menos uma proporção commax/ácido nítrico/água adequada para o bioestimulante e caracterizar físico-quimicamente o produto. **Materiais e Métodos:** Este trabalho foi realizado no IF SERTÃO PERNAMBUCANO, no Campus Petrolina Zona Rura (no laboratório de solos) com diferentes proporções de Commax algas®/ácido nítrico/água destilada. Determinou-se o tempo de reação e as características. O Commax algas® foi produzido pela Valeagro Industria. O ácido nítrico foi de fontes comerciais, com pureza entre 25 e 86%. Os reagentes, em diferentes proporções, findo o tempo de reação, analisou-se nos produtos: pH, CE, densidade, teor de Ca, Mg e NO₃. **Resultados:** Ao final deste projeto determinou-se um protocolo de processo de produção de um bioestimulante organomineral nitrogenado, a base de Lithothamnium SP, de modo que possa ser disponibilizado para produtores de uva, manga, e de outras culturas, com consequentemente aumento quantitativo e qualitativo de sua produção, além de elevar o nível tecnológico de produtores. **Considerações Finais:** Os resultados obtidos possibilitam a empresa parceira, colocar o produto no mercado aumentando sua competitividade, promovendo a manutenção e expansão do número de empregos diretos ou indiretamente gerados. Considerando o potencial agrícola do pólo Juazeiro-BA/Petrolina-PE, com aproximadamente 25000 ha (uva e manga) irrigada, e que 30 % passem a usar o Produto. Considerando o valor de R\$ 53,00 por quilo, perfaz o total de R\$ 397.500 por ano.

Palavras-chave: Nitrous calcium; Lithothamnium; Lithothamnium; organomineral; biofertilizer.

AGRADECIMENTOS: Gratidão a Deus por nos conduzir até aqui, ao colaborador e orientador do projeto e também a equipe do laboratório de solos por todo apoio.

Modalidade: PIBITI/IF Sertão - PE
Campus: Petrolina Zona Rural