



## DESENVOLVIMENTO DE LITHOTHAMNIUM SP PARA O SEMIÁRIDO IRRIGADO: DOSES E FREQUÊNCIA DE APLICAÇÃO FOLIAR EM MELÃO (*CUCUMIS MELO L.*)

Mirele Xavier Silva Barbosa<sup>1</sup>; Maicon Silva de Oliveira<sup>2</sup>; Fabio Freire de Oliveira<sup>3</sup> e Cícero Antônio de Sousa Araújo<sup>4</sup>

1- Discente IF Sertão-PE campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: [mirelexaviers@gmail.com](mailto:mirelexaviers@gmail.com); 2- Docente IF Sertão-PE campus Petrolina Zona Rural - E-mail para contato: [maiconengagro@gmail.com](mailto:maiconengagro@gmail.com); 3- Docente IF Sertão-PE campus Petrolina Zona Rural. - E-mail para contato: [fabio.freire@ifsertao-pe.edu.br](mailto:fabio.freire@ifsertao-pe.edu.br); 4- Docente IF Sertão-PE campus Petrolina Zona Rural. - E-mail para contato: [cicero.araujo@ifsertaope.edu.br](mailto:cicero.araujo@ifsertaope.edu.br)

### RESUMO

**Introdução:** A riqueza de minerais e a porosidade do “Lithothamnium sp.” ocasionam um rápido reequilíbrio físico-químico do solo, tornando-o mais fértil estimulando o crescimento, desenvolvimento e o aumento da produtividade das plantas. **Objetivo:** Desenvolver um produto a base de Lithothamnium sp. para utilização no melão em condições semiáridas, e estabelecer a dose ótima, definindo a frequência de aplicação foliar. **Materiais e Métodos:** O experimento foi conduzido no IF Sertão-PE Campus Petrolina Zona Rural, com tratamentos resultantes da combinação de cinco doses Lithothamnium sp. (0; 0,05; 0,10; 0,20; 0,25%), aplicados com duas frequências (semanal e quinzenal), via foliar, em DBC, com três repetições. Foram analisadas as variáveis de quantidade de frutos (QF), peso do fruto (PMF) e produtividade. Resultando em 10 doses de aplicação com a frequência de 7 em 7 dias e 4 aplicações na frequência de 15 em 15 dias. **Resultados:** Observou-se que a QF por 20 plantas foi média 39,7, o PMF não alcançou nem o peso comercial desejável (1,8-2,3 kg), com no máximo 0,91 kg. A produtividade também foi inferior a encontrada por alguns autores (57 t.ha<sup>-1</sup>), com cerca de 25 t.ha<sup>-1</sup>. **Considerações Finais:** Através do monitoramento da área verificou-se a ocorrência de diversas pragas e sintomas de alguns fitopatógenos. Como, a Broca-das-curcubitáceas; Mosca-minadora; Mancha-aquosa; oídio; nematoides e outros. Diante do exposto, conclui-se que é necessário repetir o experimento, devido ao ataque de pragas e fitopatógenos, que influenciaram significativamente no resultado do projeto.

**Palavras-chave:** Algas marinhas; cálcio marinho; condicionador de solo

**AGRADECIMENTOS:** Agradeço a Deus e ao IF Sertão – PE CPZR pela concessão da bolsa

**Modalidade:** PIBITI CNPq  
**Campus:** Petrolina Zona Rural