



INSTITUTO FEDERAL
Sertão Pernambucano | Campus
Petroliana

XVI JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

07 e 08/10

ISSN: 2447-7435

Produção e qualidade de alface sob uso de cobertura do solo e aplicação de *Lithothamnium* sp

Alexandre de Souza Macedo¹; Maria do Socorro Conceição de Freitas²; Tiago Santos Silva³;
Tatyana Keyty de Souza Borges³; Farnezio de Castro Rodrigues³.

1-Orientando - Campus Ouricuri- e-mail para contato: alexandree0021@gmail.com;

2- Orientador - Campus Ouricuri e-mail para contato:maria.freitas@ifsertao-pe.edu.br;

3- IFSertãoPE, Campus Ouricuri; **RESUMO**

A alface é bastante cultivada em comunidades agroecológicas no município de Ouricuri, PE, entretanto, o baixo nível tecnológico associado com altos custos de insumo e pouco uso de corretivos do solo contribuem para a baixa qualidade de produção dessa hortaliça. A qualidade da alface também é afetada pelas temperaturas da região. O uso de cobertura do solo associado à aplicação de algas marinhas, mas adubação orgânica pode melhorar a qualidade da produção de alface em comunidades agroecológicas de Ouricuri, PE. Diante disto, o objetivo do projeto foi avaliar o efeito da cobertura do solo e do uso de *Lithothamnium* sp. na produção e qualidade de alface. Os tratamentos resultantes do arranjo fatorial de dois tipos de manejo do solo, com e sem cobertura, e três tipos de adubação, 1- convencional, 2- esterco caprino + *Lithothamnium* sp via solo, 3 – esterco caprino + *Lithothamnium* sp via solo e via foliar, foram distribuídos em blocos casualizados, com quatro repetições. Cerca de 45 dias após o transplante avaliou-se: massa fresca e seca da parte aérea e de raízes, número de folhas total e maior que 10 cm e perda de massa. Os resultados mostram que houve uma maior produção de massa fresca e seca da parte aérea da alface com uso de cobertura do solo. O uso de esterco caprino + *Lithothamnium* sp (Commax Alga®) via solo e foliar promoveu a maior média de massa fresca e seca da parte aérea, diferindo da adubação convencional. Houve maior massa seca de raízes com uso de esterco caprino + *Lithothamnium* sp (Commax Alga®) via solo e foliar, esse tratamento promoveu também um maior número de folhas, diferindo do uso de *Lithothamnium* sp via solo. A cobertura do solo com palha de milho melhora o desempenho do cultivo da alface cv. Veneranda. O uso de *Lithothamnium* sp (Commax Alga®) aplicado via solo e via foliar associado ao uso do esterco é uma alternativa para melhoria de atributos comerciais da alface.

Palavras-chave: Adubação; *Lactuca sativa*; Commax Alga®.

Modalidade: PIBIC Jr.

Campus: Ouricuri