

TÍTULO: USO DE BIOFERTILIZANTE SUPERMAGRO E TRICHODERMA NA CULTURA DA ALFACE

AUTORES: GRIGNET, R.S.; MARLOW, L.R.M; OTREMBA, G.K; LAURINDO, M.C.O.

INSTITUIÇÃO: CENTRO UNIVERSITÁRIO DINÂMICA DAS CATARATAS – UDC. Rua Castelo Branco, 349 – Centro - Foz do Iguaçu – PR – Brasil, 85852-020.

RESUMO:

A alface (*Lactuca sativa* L.), pertencente à família Asteraceae, é uma hortaliça amplamente consumida no Brasil, considerada a olerícola mais cultivada no mundo. A produção desta hortaliça de forma orgânica tem se destacado nos últimos anos devido à crescente demanda por alimentos produzidos sob o conceito de sustentabilidade. O objetivo deste estudo foi avaliar a produtividade da alface crespa variedade Valentina[®] cultivada sob diferentes doses de biofertilizantes. O experimento foi conduzido em horta orgânica no município de Foz do Iguaçu – PR, entre os meses de março e maio de 2021. As plântulas foram adquiridas com 15 dias de semeadura e transplantadas para vasos de 3,5 litros. Adotou-se o Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC) com 4 tratamentos e 5 repetições. Os tratamentos foram: T1: testemunha, sem aplicação de biofertilizante; T2: Supermagro; T3: *Trichoderma* (2×10^9 de conídios viáveis por mL) e T4: *Trichoderma*+Supermagro. Aplicou-se os biofertilizantes diluídos conforme recomendação dos fabricantes. A aplicação foi via substrato em dose única, e, 62 dias após a semeadura, as plantas foram removidas dos vasos, embaladas, identificadas e encaminhadas ao laboratório de agronomia do Centro Universitário Dinâmica das Cataratas para avaliação. As características analisadas foram: comprimento da raiz, massas fresca e seca da raiz, massas fresca e seca das folhas. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e os valores médios comparados pelo teste de Tukey à 5%. Os dados foram analisados estatisticamente pelo programa SISVAR. Os dados estatísticos deste estudo evidenciaram que não houve efeitos significativos nos parâmetros avaliados que comprovem a melhoria das características agrônômicas da variedade Valentina[®] pela aplicação dos biofertilizantes Supermagro e *Trichoderma*. No entanto, o uso de biofertilizantes tem crescido dentro do cenário agrícola - principalmente no cultivo de hortaliças - por apresentarem significativas concentrações de macro e micronutrientes importantes à nutrição das plantas, além de atuarem na melhoria das características químicas, físicas e biológicas do solo. Neste sentido, apesar da ausência de respostas positivas neste estudo, pode-se reiterar que os biofertilizantes constituem uma alternativa sustentável e economicamente viável, com a possibilidade de serem usados como substitutos parcial ou totais da fertilização química comumente utilizada na produção de alface.

Palavras Chave: Olericultura. *Lactuca sativa* L. Biofertilização. Produtividade.