

## Introdução

O *Trichoderma* é um microrganismo presente em praticamente todos os tipos de solos, inúmeros trabalhos o indicam como biocontrolador no combate a fitopatógenos, por outro lado são escassos os estudos que demonstram a sua ação indireta nas plantas. Os benefícios proporcionados por esse fungo se dão através da sua capacidade de colonização da porção radicular das plantas. A interação pode ser vista através de dois mecanismos distintos, sendo eles a indução de resistência e a promoção de crescimento.

## Objetivo

O objetivo do trabalho foi avaliar a germinação e o desenvolvimento inicial de plântulas de alface (Grand Rapids – Isla Sementes) sob diferentes doses de produto comercial formulado com *Trichoderma spp.*

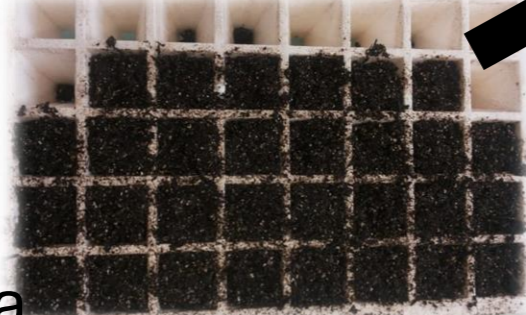
## Matérias e métodos

### Tratamentos

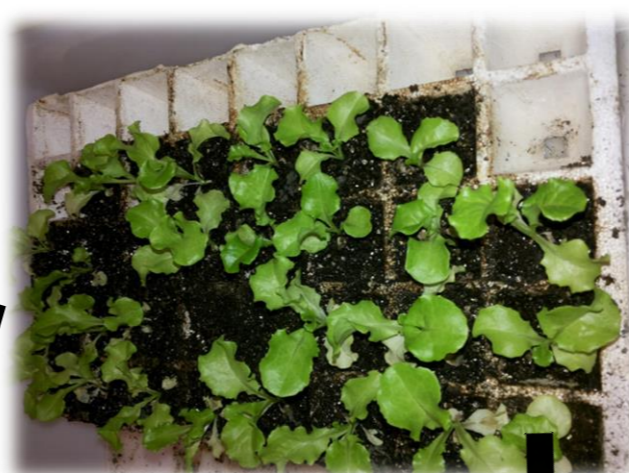
300 mL/ ha (T1) , 100 mL/ ha (T2) de  $1 \times 10^{11}$  UFC/ml;  $1 \times 10^8$  UFC/ mL (T3),  $1 \times 10^6$  UFC/ mL (T4) e Controle H<sub>2</sub>O



30 sementes de alface por tratamento, Semeadas em Substrato Carolina Soil II



O experimento permaneceu por 28 dias em sala de crescimento com controle de fotoperíodo em 16h/luz e temperatura 25° C ± 2.



Parâmetros avaliados: peso de massa fresca e seca da parte aérea e radicular, altura da parte aérea (colo a o meristema), número de folhas e porcentagem de germinação



## Resultados e discussão

Como resultados obtidos verificou-se que todos os tratamentos com aplicação de *Trichoderma spp.* foram alterados negativamente, diferente do que foi encontrado por Chagas L. F. B. et al (2017) com feijão, milho e arroz onde houve aumento de desenvolvimento das plantas acima de 60% em relação à testemunha para todas as culturas. Neste trabalho a exceção mostrou-se em alguns tratamentos como nas variáveis número de folhas (Fig. 1) onde os tratamentos T1 e T4 não apresentaram diferença significativa em relação ao controle. Na germinação (Fig. 2) a aplicação do bioagente também não se mostrou vantajosa, com exceção do T2 que se igualou ao controle. Porém observou-se que o *Trichoderma* acelerou o processo de iniciação da germinação de todos os tratamentos quando comparados ao controle.

### Número de folhas

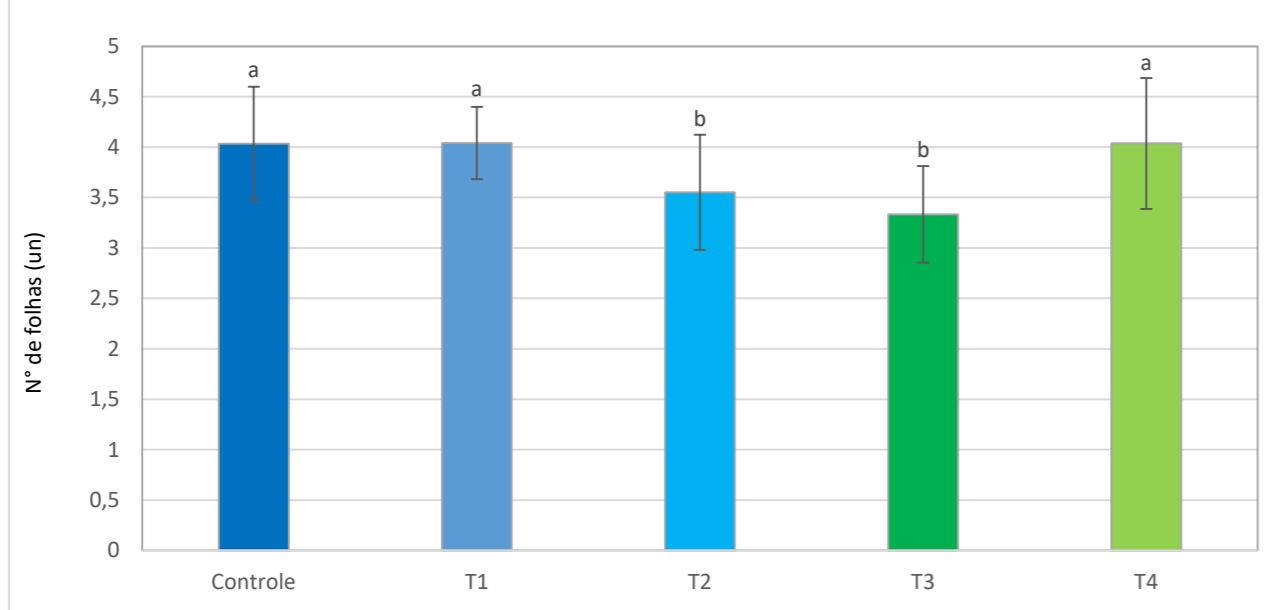


Figura 1: Número Médio de folhas por planta em quatro diferentes concentrações de *Trichoderma* T1, T2, T3, T4 e Controle H<sub>2</sub>O.

### Germinação

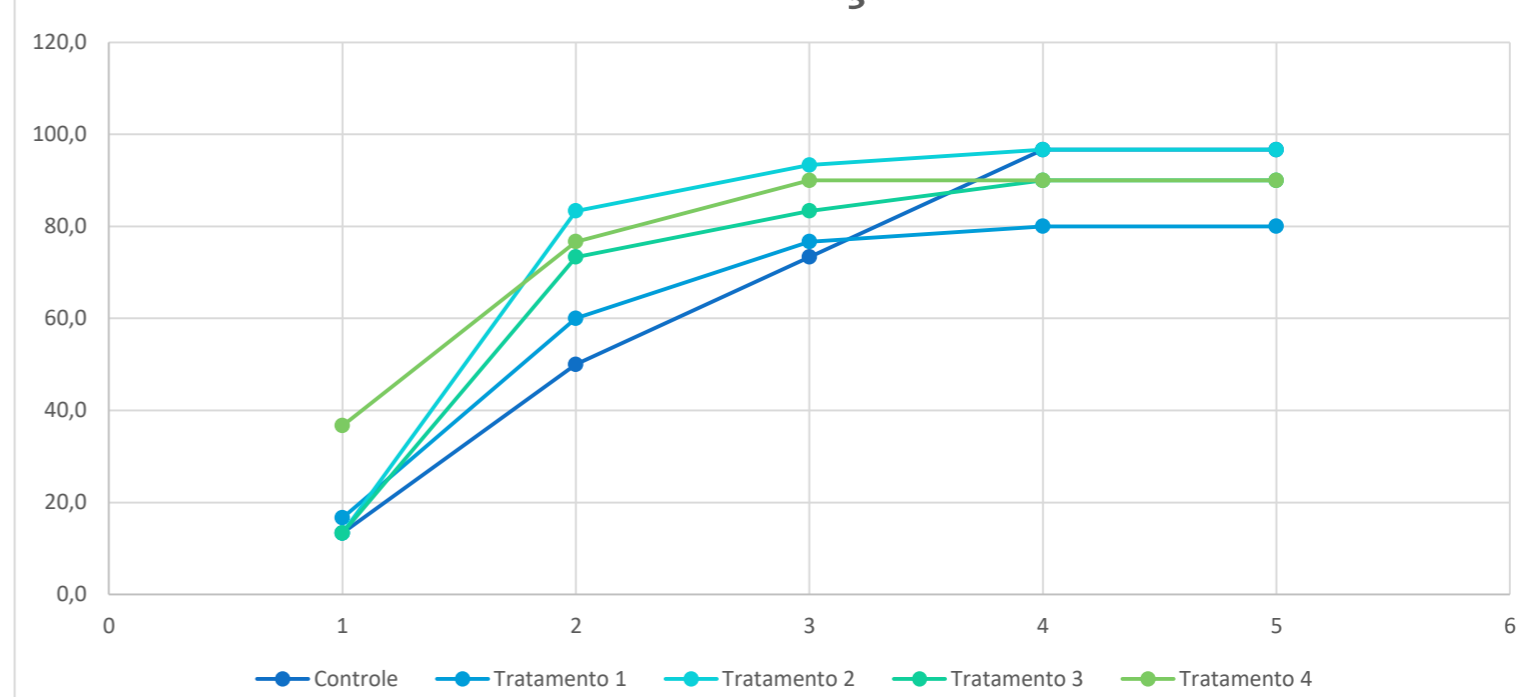


Figura 2: Germinação de sementes de alface sob aplicação de *Trichoderma* em quatro diferentes concentrações, Controle H<sub>2</sub>O, T1, T2, T3 e T4.

## Conclusões

É importante ressaltar que as plântulas receberam irrigação a cada dois dias, no entanto não foi adicionado nenhum tipo de adubação, o que talvez possa ter interferido na resposta relacionada aos tratamentos com o bioagente em virtude da competição por nutrientes.

## Referências Bibliográficas

CHAGAS, L. F. B.; CHAGAS JUNIOR, A. F.; SOARES, L. P.; FIDELIS, R. R.. *Trichoderma* na promoção do crescimento vegetal. Revista de Agricultura Neotropical, Cassilândia-MS, v. 4, n. 3, p. 97-102, jul./set. 2017.

Apoio