



AValiação DO Crescimento DE *Zea mays* L. INOCULADOS COM CEPAS

COMERCIAIS DE *Trichoderma* spp.

Lyes Garcia

Luciana Maria de Lima
lucianafucamp@gmail.com

Jessica Borges de Oliveira
jessicaborges@unifucamp.edu.br

RESUMO: Introdução: O milho exige tecnologias para seu desenvolvimento e tratos culturais adequados, entre as tecnologias podemos citar a utilização dos agentes biológicos. O *Trichoderma* spp. está entre os microrganismos mais estudados como agente biológico na agricultura. **Objetivo:** avaliar o crescimento de plântulas de milho inoculada com cepas comerciais de *Trichoderma* spp. **Metodologia:** As cepas foram adquiridas em revendas comerciais, sendo utilizadas: *Trichoderma harzianum* cepa CCT 7589, *Trichoderma harzianum* T-22, *Trichoderma asperellum* URM 5911, *Trichoderma harzianum* IBLF 006 WP. Sementes de milho foram tratadas com 2 mL de suspensão de *Trichoderma* e submetidas a testes de crescimento em laboratório até os 9 dias após o semeio (DAS). Sendo realizado quatro tratamentos com cepas de *Trichoderma* e uma testemunha. Cada tratamento teve 200 sementes de milho, divididas em quatro repetições de 50 sementes. Depois de tratadas, as sementes foram distribuídas em 2 folhas de papel de germinação, cobertas com uma terceira folha e, em seguida, acondicionadas em germinador do laboratório de sementes em BOD incubadora a 25°C, durante 9 dias. Foram avaliados o percentual de germinação (PG), o qual foi obtido se avaliando as plântulas normais (ausência de necrose e patógeno nas plântulas, raízes seminais e secundárias sem deformações e descontando-se as sementes mortas), comprimento da raiz (CR), comprimento da parte aérea (CPA) e comprimento total (CT = CR + CPA). **Resultados:** Com relação ao percentual de germinação (PG), os tratamentos cujo as sementes foram tratadas com as cepas comerciais de *Trichoderma* spp apresentaram valores de 90 a 98% de percentual de germinação. Ao se avaliar os comprimentos os tratamentos T1(*Trichoderma harzianum* cepa CCT 7589), T2 (*Trichoderma harzianum* T-22) e T4 (*Trichoderma harzianum* IBLF 006 WP) apresentaram comprimento da parte aérea, raiz e total superior aos demais tratamentos. **Considerações Finais:** No experimento de laboratório as cepas de *Trichoderma* spp se destacaram como promotores de crescimento. Recomenda-se o uso da cepa de *Trichoderma* spp. para a promoção de crescimento inicial de milho, pois, apresentou valores considerados satisfatórios

PALAVRAS CHAVE: Milho; Controle Biológico; Promoção de Crescimento.

ANAIS DA FUCAMP, v.6, n.7, 2021

ISSN: 2448-3133