

EFEITO DA APLICAÇÃO DO EXTRATO DE CYPERUS ROTUNDUS COMO FITOHORMÔNIO NO PREPARO DE MUDAS DE ALFACE E PEPINO¹

Paulo Ariel de Paula² Vitório Macieske Neto³ Marcos Aurélio Anequine Macedo⁴ Vanderley Antônio Chorobura Klein⁵

Toda planta precisa de um bom desenvolvimento radicular para então promover seu alto poder produtivo. Devido a esse fator, a *Cyperus rotundus*, conhecida como tiririca, é uma planta invasora que possui uma elevada concentração de ácido indolbutírico, que pode agir como promotor de enraizamento de plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar a utilização do extrato de tiririca sobre variedades de alface e pepino, determinando a concentração que proporcionou maior incremento radicular e desenvolvimento (0%, 2,5%, 5%, 10%, 15%). O experimento foi no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia – Campus Colorado do Oeste, no setor de Produção Vegetal I, em casa de vegetação. Foi realizado a coleta dos bulbos de tiririca feito a lavagem, trituradas em liquidificador com água destilada na relação peso de tubérculo e volume de água 1 g/10 mL e deixada em repouso por 48 horas. O plantio das sementes foi realizado em bandejas com substrato comercial. A aplicação do extrato 5 dias após a emergência e as avaliações aos 21 dias após a emergência, nestas foram verificados: matéria seca da parte aérea, matéria seca da raiz, número de folhas, altura das mudas e comprimento da raiz. Nos resultados foi observado que para matéria seca da parte aérea, número de folhas e comprimento de raiz que não houve diferenças significativas nos tratamentos. Para matéria seca da raiz e altura de planta os tratamentos foram significativos, mostrando que quando as doses são elevadas ocorre um decréscimo de matéria seca do sistema radicular. No entanto, para altura apresentou plantas de porte mais elevado quando a concentração aumentou, principalmente para o pepino. O tratamento 2 (concentração de 2,5% de extrato de tiririca) apresentou maior aporte de matéria seca radicular para o pepino, isso promove um melhor aproveitamento do solo na absorção de nutrientes que pode resultar em maior rendimento produtivo. Portanto, está é uma alternativa de baixo custo para os produtores que possibilite incremento em produção a partir do melhor aproveitamento dos nutrientes presentes no solo oferecidos as hortaliças.

Palavras-chave: Alternativa de produção. Enraizamento. Tiririca.

¹ Trabalho realizado dentro da Ciências Agrárias com financiamento da PROPESP.

² Bolsista Pibiti IFRO, pauloariel.ea@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

³ Colaborador(a), vitoriomacieske@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

⁴ Orientador(a), marcos.anequine@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.

⁵ Co-orientador(a), vanderley.klein@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.