



EFEITO DO EXTRATO DE *Cyperus rotundus* L. SOBRE O PERFIL ANTIOXIDANTE DO REPOLHO E A HERBIVORIA POR PULGÕES

Deividi Jhonatan dos Santos (Apresentador)¹

Denise Cargnelutti (Orientadora)²

Gabriela Boeira Rovaris³

Categoria: Pesquisa⁴

RESUMO: O presente trabalho buscou avaliar o efeito do extrato de *Cyperus rotundus* L. (tiririca) no perfil antioxidante, de produtividade e controle de pulgões (*Brevicorine brassicae*) na cultura do repolho (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.). Foram usados quatro tratamentos com diferentes quantidades de bulbos de *C. rotundus* L. e água como testemunha. Os tratamentos foram preparados com água em fervura (extrato a quente) e na sequência adicionou-se o espalhante adesivo. Devido a infestação de pulgões na cultura em 60 dias, aplicou-se os tratamentos. As plantas foram coletadas antes das aplicações e 48 e 72 horas após a aplicação dos tratamentos, sendo nestas plantas realizadas as análises bioquímicas (atividade das enzimas antioxidantes ascorbato peroxidase, APX, e guaiacol peroxidase, POD, e concentração de proteínas solúveis). Além disso, em 48 horas foram realizadas a contagem dos pulgões nas folhas. No final do experimento, realizou-se a colheita do repolho para a avaliação da produtividade. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) utilizando o teste *Tukey* com 95 % de confiança. Os resultados do presente estudo não evidenciaram alterações na produtividade de plantas de repolho expostas aos tratamentos com extratos aquosos de *C. rotundus* L. No entanto, a aplicação dos extratos induziu um aumento na atividade das enzimas POD e APX em folhas de repolho, 48 e 72 horas após as aplicações. Além disso, o tratamento com o extrato aquoso com 125 gramas de bulbos (EA-125) reduziu as populações de pulgões 48 horas após a aplicação, porém, as concentrações de proteínas solúveis não foram alteradas pelas aplicações dos extratos. Portanto, os resultados do presente sugerem que os extratos de *C. rotundus* aumentam as defesas antioxidantes de plantas de repolho, conferindo maior resistência da cultura ao ataque de insetos.

Palavras-chave: APX. *Brassica oleracea* var. *capitata* L. Extrato. POD.

¹ Acadêmico do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Erechim, Contato: jhdeividi@gmail.com

² Professora Dr^a. em Bioquímica, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Erechim, Contato: denise.cargnelutti@uffs.edu.br

³ Acadêmica do curso de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *Campus* Erechim, Bolsista (FAPERGS PROBITI), Contato: rovaris.gabi@gmail.com

⁴ Formato: Comunicação oral/pôster.