



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



AVALIAÇÃO IN VITRO DO ÓLEO ESSENCIAL DE FUNCHO (FOENICULUM VULGARE) SOBRE CRESCIMENTO DE CERATOCYSTIS FIMBRIATA (414)

Felipe Afonso Tessaro (Estágio Extensão -UCS), Márcia Regina Pansera Lemos, Cintia Vergani, Murilo César dos Santos (Orientadora(a))

O patógeno *Ceratocystis fimbriata* sobrevive no solo e, na planta causando sérios danos, devido ao seu alto grau de patogenicidade por atacar o xilema do hospedeiro. No Brasil, vários hospedeiros foram identificados sendo parasitados pelo patógeno como: Eucalyptus, Hevea, Ipomoea, Mangifera, Platanus, Populus, Prunus, Coffea dentre outros. Nos últimos anos, identificou-se o desenvolvimento do patógeno sobre a cultura do kiwi (*Actinidia deliciosa*) deixando os produtores preocupados ao ver os sintomas do patógeno se disseminarem em seus pomares. O objetivo deste trabalho foi avaliar o óleo essencial do funcho (*F. vulgare*) sobre o crescimento micelial do patógeno. O teste foi realizado *in vitro*, com o meio de cultura MEA. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado com 6 tratamentos e 5 repetições, sendo cada parcela experimental constituída de uma placa de Petri. Os tratamentos utilizados foram: 0, 0% (controle); 0,01%; 0,05%; 0,10%; 0,15%; 0,20% de óleo essencial de funcho, ao meio de cultura MEA, sendo todos acrescentados tween na proporção de 1:1. No centro de cada placa acrescentou-se um disco de micélio de 0,5 mm do patógeno. As placas foram mantidas em estufa BOD, com fotoperíodo de 12 horas, à temperatura de 24°C. As avaliações foram realizadas nos 3º, 7º e 14º dias de crescimento micelial. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados revelaram que não houve crescimento micelial do patógeno nas concentrações 0,10%, 0,15% e 0,20% v/v durante os 14 dias de avaliação e estes tratamentos apresentaram 97,3%; 100% e 100% de controle, respectivamente.

Palavras-chave: kiwi, *Actinidia deliciosa*, crescimento micelial.

Palavras-chave: kiwi, *Actinidia deliciosa*, crescimento micelial.

Apoio: UCS