

Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão Vol. VIII (2018) – ISSN 2317-7489



ATIVIDADE DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS BIOATIVAS SOBRE O CRESCIMENTO MICELIAL E ESPORULAÇÃO DE FITOPATÓGENOS DE TOMATEIRO

Jacson Gergeli¹(Apresentador) Gabriela Silva Moura² Jovana da rosa lopes³ Gilmar Franzener⁴

Resumo: Este trabalho é parte integrante de um projeto que busca avaliar o potencial de plantas bioativas na forma de consórcios ou óleo essencial no controle de doenças do tomateiro. O trabalho teve como objetivo de avaliar o efeito direto de óleos essenciais (OE) sobre fitopatógenos, como indicativo do potencial efeito no controle alternativo de doenças na cultura. O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitopatologia da Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS). campus de Laranjeiras do Sul - PR. Foram utilizados isolados disponíveis na coleção micológica do Laboratório de Fitopatologia, obtidos de plantas de tomateiro na região da Cantuquiriguaçu, PR. Foram avaliados os fitopatógenos Septoria Ivcopersici, Alternaria solani, Rhizoctonia solani e Fusarium oxysporum. Foram utilizados óleos essenciais de quatro espécies vegetais: tomilho (*Thymus vulgaris*), alecrim (Rosmarinus officinalis), coentro (Coriandum sativum) e manjerição (Ocimum basilicum). Para tanto, o OE de cada planta bioativa foi incorporado em meio de cultura BDA, após autoclavagem e antes de verter em placas de Petri, nas concentrações de 0,05, 0,1, 0,5 e 1%. A testemunha teve apenas meio de cultura BDA. O delineamento foi inteiramente casualisado com 3 repetições. Para o centro de cada placa foi repicado um disco de 5 mm de micélio. O crescimento micelial foi avaliado a cada dois dias através da medição do diâmetro médio das colônias, por medidas perpendiculares, até que as maiores atingiram ¾ da placa. Para a contagem de esporos foi adicionado 10 mL de água destilada em cada placa para

¹ (Apresentador), Acadêmico do curso de Agronomia, bolsista, Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS (Edital 681/UFFS/2017) Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Laranjeiras do Sul.jacobergeli@yahoo.com.br

² Pós-doutoranda (PNPD/CAPES – PPGADR), Bióloga, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Laranjeiras do Sul. bismoura@hotmail.com

³ Graduanda de Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, *campus* Laranjeiras do Sul, contato: jovanadarosa@gmail.com

⁴ Professor, Doutor em Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Laranjeiras do Sul. gilmar.franzener@uffs.edu.br



Anais do SEPE – Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão Vol. VIII (2018) – ISSN 2317-7489



obtenção de suspensão de esporos e contagem em câmera de Neubauer. Os resultados foram submetidos à análise de variância e em seguida a análise de regressão, para tratamentos com diferentes concentrações, ao nível de 5% de probabilidade. Os óleos essenciais (OE) de todas as plantas bioativas avaliadas promoveram redução significativa no crescimento micelial maiores concentrações. Sobre o fungo *F. oxysporum* o OE de tomilho promoveu inibição total a partir de 0,1%. Sobre R. solani, inibição total do crescimento ocorreu com OE de tomilho, manjerição e alecrim a partir das concentrações de 0,1, 0,5 e 1%, respectivamente. Sobre S. lycopersici e A. solani o OE de tomilho teve inibição total do crescimento em todas as concentrações. Somente o fungo F. oxysporum apresentou a formação de esporos. Os OE das plantas bioativas promoveram redução na produção de esporos, sobretudo nas maiores concentrações. O OE de tomilho se destacou com inibição total da esporulação a partir da concentração de 0,1%. Os óleos essenciais de todas plantas bioativas avaliadas apresentaram efeito inibitório sobre os fitopatógenos do tomateiro, sobretudo em maiores concentrações. O óleo essencial de tomilho se destacou por promover inibição total do crescimento micelial e da esporulação a partir da concentração de 0,1%.

Palavras-chave: Controle alternativo, fitossanidade, Solanum lycopersicum.

Categoria: Pesquisa

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral