



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



CRESCIMENTO MICELIAL IN VITRO DO FUNGO *COLLETOTHRICUM* SP. SOB AÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *ROSMARINUS OFFICINALIS* E SUAS FRAÇÕES.

Etiene Pessin Broilo (VOLUNTÁRIO), Caline Machado Cardoso (co-autora), Gabriel Fernandes Pauletti (co-orientador), Joséli Schwambach (Orientador(a))

A viticultura apresenta grande importância no cenário econômico brasileiro, sendo que o Rio Grande do Sul é o maior produtor de uvas e seus produtos (vinho, suco e derivados). Porém, devido as condições climáticas no Sul do Brasil, muitas doenças incidem nesta cultura. Entre as doenças presentes nas videiras, encontra-se a podridão da uva madura - causada pelo fungo *Colletotrichum acutatum* Simonds, e reponsável pela decomposição pós-colheita. Uma das alternativas no controle deste fungo é através do uso de óleos essenciais, que apresentam potencial antimicrobiano. Por serem uma mistura de metabólitos secundários, os óleos essenciais podem ser fracionados, gerando frações enriquecidas em compostos que apresentam atividade biológica. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito antifúngico do óleo essencial de alecrim (*Rosmarinus officinalis*) e suas frações sobre o crescimento micelial *in vitro* do fungo *Colletotrichum acutatum*. O óleo essencial (bruto) e suas frações (topo e balão) foram emulsificados com Tween 20 (1:1) e adicionados ao meio BDA autoclavado e fundente (40 °C) nas concentrações de: 0,5% bruto, 0,75% bruto, 1% bruto e 1,5% bruto; 0,5% topo, 0,75% topo e 1,0% topo; 0,5% balão; 0,75% balão e 1% balão. O tratamento testemunha utilizou apenas meio BDA. O meio de cultura com as diferentes concentrações foram vertidas em placas de Petri de 9 cm (diâmetro). Logo após a solidificação do meio, ao centro de cada placa foi inoculado um disco de 5 mm (diâmetro) da colônia do fungo *C. acutatum*. A incubação foi feita em câmara de incubação com temperatura de 25 °C e fotoperíodo de 12 horas, durante 14 dias. Foram efetuadas medições de diâmetro, com a ajuda de um paquímetro, no 3º, 7º e 14º dia após a inoculação. Os resultados demonstraram que as frações apresentaram maior capacidade de inibição do crescimento micelial do que o óleo essencial bruto, sendo que a fração do balão apresentou inibição total na concentração de 0,5%. Desta forma, novos estudos devem ser realizados para avaliar a ação sobre a germinação de conídios e determinar o potencial de uso do óleo essencial de alecrim ou suas frações no controle de *C. acutatum*.

Palavras-chave: controle alternativo, alecrim, podridão da uva madura

Apoio: UCS