

14 e 15
SETEMBRO
2023



ISSN: 2526-3250

Avaliação de extratos aquosos na inibição do agente causal da podridão-descendente em videiras

Autor(es):

- Vera Maria
- Flávia Twardowski
- Amanda Ribeiro Machado

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Pesquisa - Ciências Biológicas

Resumo:

A produção de uvas no Rio Grande do Sul, seja para produção de bebidas ou para mesa, é uma das mais importantes atividades do estado. As áreas de cultivo, em sua grande maioria, possuem como característica a mão-de-obra predominantemente familiar. A podridão-descendente trata-se de uma doença fungicida que ataca as videiras, capaz de evoluir até a morte da planta, sendo encontradas em plantas adultas ou mudas. É uma das principais doenças encontradas no Rio Grande do Sul, atingindo 100% das mudas quando contaminadas, gerando grandes danos econômicos. A doença possui como agente causal, especialmente, o fungo *Neofusicoccum parvum*. Dessa forma, o projeto possui como objetivo avaliar a eficiência de extratos aquosos in natura sobre a inibição do crescimento micelial de *Neofusicoccum parvum*. Foram realizados testes preliminares utilizando alecrim, sálvia e manjerição. O extrato foi preparado a partir do processo de liquidificação das folhas. Os extratos foram homogeneizados ao meio Ágar Batata Dextrose em diferentes concentrações (0, 8% e 50%), autoclavados a 120°C por 15 minutos e acondicionados em placas de Petri. Repicou-se o micélio de 5mm² do microrganismo sobre todos os meios preparados. Os tratamentos foram acompanhados com intervalo de 24 horas, até que o tratamento testemunha atingisse seu diâmetro limite. Os experimentos foram realizados em quadruplicada. Os extratos de alecrim foram capazes de retardar o crescimento radial micelial do fungo a 50%. Os extratos de sálvia a 8% foram capazes de retardar o crescimento radial micelial do mesmo modo, mostrando resultados promissores. O projeto apresenta relevância social, ambiental, científica e tecnológica, atendendo a 4 dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, levando uma alternativa sustentável ao controle das doenças fungicidas.

Disponível em <https://moexp-2023.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2023/Anais MoExp 2023.2262.pdf>

