

## AVALIAÇÃO DE EXTRATOS BOTÂNICOS NA INIBIÇÃO DE FITOPATÓGENOS DE INTERESSE AGRÍCOLA

Morgana Delazeri (Voluntária), Rute Teresinha da Silva Ribeiro, Flaviane Eva Magrini, Edna Bertin, Marcia Toigo Angonese, Valdirene Camatti Sartori (orientadora) - [morgana\\_delazeri@yahoo.com.br](mailto:morgana_delazeri@yahoo.com.br)

A substituição do uso de agrotóxicos para o controle de pragas e doenças por meios alternativos eficientes é um dos grandes desafios da agricultura sustentável. A utilização de extratos vegetais, como fungicida alternativo, é uma forma de prover um controle sem desencadear os problemas provocados pelos fungicidas sintéticos químicos. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia de alguns extratos botânicos no controle de fitopatógenos de interesse agrícola. Os extratos foram obtidos de espécies botânicas da flora do Rio Grande do Sul. Foram avaliados extratos acéticos, alcoólicos e aquoso de trapoeraba (*Commelina* sp.), selaginela (*Selaginella* sp.), usnea (*Usnea* sp.), arruda (*Ruta* sp), aroeira (*Schinus* sp.) bardana (*Arctium* sp.), barba-de-pau (*Tillandsia* sp.) e fitolaca (*Phytolacca* sp.). Os mesmos foram filtrados em papel filtro e em membrana de porosidade 0,2 micrômetros e diluídos nas concentrações 25%, 50%, 75% e 100% em água. Alíquotas de 100 microlitros de cada diluição foram espalhadas sobre a superfície do meio BDA em placas de Petri. Placas contendo somente BDA, álcool e ácido acético nas concentrações descritas acima serviram como testemunhas. Quatro discos de 2 mm de diâmetro de ágar colonizado por cada um dos fungos alvo foram transferidos para quatro pontos da placa de Petri, que foram então incubadas à 28°C por 72h. A avaliação do efeito dos extratos sobre o crescimento dos fungos foi feita através de medições do diâmetro da colônia nos tempos 24, 48 e 72 h após o repique. Foram observadas diferenças entre os extratos avaliados, no tempo 72 horas: extrato triturado de trapoeraba [100%] inibiu *Alternaria* sp. e *Colletotrichum* sp. ( $P < 0,05$ ); extrato acético de usnea [50%] inibiu *Fusarium* sp; extrato acético de fitolaca [100%] inibiu *Colletotrichum* sp. E *Fusarium* sp; extrato alcoólico de arruda [50%] inibiu *Fusarium* sp. e *Alternaria* sp e [100%] inibiu *Colletotrichum* sp. Estes resultados demonstram o potencial de utilização de produtos naturais no controle de fitopatógenos, como método alternativo, vantajoso, ecologicamente correto e de baixo custo para o produtor rural.

Palavras-chave: razão isotópica 180/160, vinho, origem geográfica.

Apoio: UCS, FAPERGS.