

AVALIAÇÃO IN VITRO DA AÇÃO DO EXTRATO DE *Achyrocline satureioides*, SOBRE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS

Marines Carniel (voluntária), Rute Teresinha da Silva Ribeiro, Flaviane Eva Magrini, Valdirene Camatti Sartori (orientadora) - marines.carniel@terra.com.br

A procura por novos agentes antimicrobianos para o controle de doenças em plantas é crescente devido aos impactos negativos para a sociedade e para o meio ambiente, provocados pelo uso indiscriminado dos agroquímicos de síntese. Trabalhos com extratos brutos ou óleos essenciais têm indicado o potencial das mesmas no controle de fitopatógenos. *Achyrocline satureioides* é uma erva anual da família Asteraceae e tem ampla distribuição mundial e é comum no Brasil onde é conhecida por marcela ou macela. Para o estudo desta planta como alternativa ao controle químico das doenças vegetais, nos propomos a avaliar a potencialidade dos extratos acético e alcoólico e da infusão de *A. satureioides* contra fungos fitopatogênicos de hortifrutigranjeiros da serra gaúcha. Amostras de *A. satureioides* foram coletadas nos municípios de Arroio do Sal e São Domingos do Sul, RS. Foram utilizados 12 g de planta seca e 200 mL de solvente, sendo os extratos resultantes armazenados no escuro durante 15 dias. No preparo da infusão, 12 g de planta seca foram mantidos sob fervura, durante 20 min, em 400 mL de água destilada. Todos os preparados foram filtrados em papel filtro e em membrana de porosidade 0,2 µm e, então diluídas em água destilada e esterilizada nas concentrações 25 %, 50 %, 75 % e 100 %, constituindo o concentrado botânico. Uma alíquota de 100 µL de cada concentrado foi espalhada sobre a superfície do meio BDA em placa de Petri, onde foram depositados, quatro discos de 2 mm de diâmetro do meio de cultura BDA, proveniente de uma colônia em crescimento dos fungos alvo. Os fungos desafiados foram *Fusarium* ssp, *Alternaria* ssp e *Colletotricum* ssp com relação ao grau de inibição. Foi feita uma placa para cada fungo, cada planta e concentração e, cada disco de meio colonizado constituiu uma repetição. As placas foram mantidas em incubadora à 28°C e fotoperíodo de 12 h e a avaliação do efeito dos concentrados sobre o crescimento micelial dos fungos foi feita através da medida do diâmetro da colônia nos tempos 24, 48 e 72 h. Placas com BDA e BDA + solvente (álcool ou ácido acético) nas concentrações descritas acima serviram como testemunhas. Os resultados alcançados mostraram potencial antifúngico parcial ou total contra os fitopatógenos avaliados. As concentrações dos extratos botânicos que apresentaram maior inibição foram de 75% e 100%. Os resultados observados nestes bioensaios, permitem sugerir a existência de substâncias com atividade antifúngica em *A. Satureioides*.

Palavras-chave: *Achyrocline satureioides*, fungos fitopatógenos, extratos botânicos.

Apoio: UCS, FAPERGS.