



CONTROLE DE COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES COM EXTRATOS DE PRÓPOLIS TETRAGONA CLAVIPE - AVALIAÇÃO IN VITRO

Clarice Rech Costantin (PIBIC-CNPq-Ensino Médio), Bruna Victoria Andrighetti, Vicente Azevedo de Oliveira, Érica Visioli Grifante, Marcia R. Pansera, Wendel P. Silvestre, Valdirene C. Sartori, Valdirene Camatti Sartori (Orientador(a))

A própolis produzida pelas abelhas sociais, Tribo Meliponini, conhecidas também como abelhas sem ferrão (ASF). Esses insetos coletam resinas de determinadas plantas e adicionam substâncias glandulares ao processamento tendo como resultante a própolis. Neste trabalho foi avaliado a atividade biológica dos extratos alcoólicos da própolis de *Tetragona clavipe* (borá), sobre o desenvolvimento do fungo fitopatogênico *Colletotrichum gloeosporioides*, isolado da cultura da videira. O procedimento de extração utilizado foi proporção de 30 g de amostra para 70 mL de etanol 96 % v/v (1:2), e mantidos no escuro por 60 dias, após seus constituintes químicos foram caracterizados por HPLC-ESIMS. Para verificar a atividade antifúngica, foi preparado e autoclavado meio de cultura BDA (Batata- Dextrose-Ágar) e adicionado ao meio fundente (55⁰ C) as concentrações de zero; 1,6 %; 3,2 %; 6,4 % e 12,0 % v/v dos distintos extratos de ANSF, com cinco repetições. O desenvolvimento do fungo foi determinado pela medição do diâmetro micelial até o décimo quarto dia da inoculação. A espécie *Tetragona clavipes* possui alta quantidade de compostos fenólicos (11593,92), sendo o ácido gálico (199,04) o principal composto identificado até o momento. As concentrações de 6,4 % e 12,0 % v/v inibiram totalmente o crescimento micelial deste importante fungo fitopatogênico. Os resultados obtidos demonstram que os extratos alcoólicos da própolis de *T. clavipe* possuem potencial para controle de fungos fitopatogênicos de interesse agrícola, além da manutenção de espécies de abelhas nativas sem ferrão junto às áreas agrícolas.

Palavras-chave: Extratos de própolis de abelhas sem ferrão, Compostos antifúngicos, Agricultura familiar

Apoio: UCS, CNPq