



POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE EXTRATO DE PRÓPOLIS DE ASF NO CONTROLE DE COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES

Mateus da Fonseca Filho (PROBIC-FAPERGS), Valdirene Camatti Sartori (Orientador(a))

Fitopatógenos como *Colletotrichum gloeosporioides*, causador da antracnose, afetam diversas culturas hortícolas e frutícolas, comprometendo sua conservação pós-colheita e exigindo, frequentemente, o uso de agrotóxicos sintéticos, que geram impactos negativos à saúde e ao meio ambiente. Diante disso, cresce o interesse por alternativas naturais e sustentáveis para o controle de doenças em plantas, entre elas, o uso de própolis de abelhas sem ferrão. Este trabalho teve como objetivo analisar a composição química de extratos alcoólicos de própolis das espécies *Melipona bicolor*, *Melipona quadrifasciata* e *Scaptotrigona depilis*, bem como avaliar sua atividade antifúngica frente ao crescimento micelial de *C. gloeosporioides*, isolado de cultivo de *Vitis vinifera* (videira). Os extratos foram obtidos a partir de 50g de própolis macerada em 70ml de álcool 70%, mantidos à temperatura ambiente e protegidos da luz por 60 dias. Após esse período, os extratos foram incorporados ao meio BDA nas concentrações de 1,6%, 3,2%, 6,4% e 12%, sendo testados em triplicata com discos de BDA colonizados pelo fitopatógeno e incubados a 25°C por 14 dias. As medições do diâmetro das colônias ocorreram no 3º, 7º e 14º dia, e os dados foram submetidos à análise estatística pelo teste de Tukey. Os resultados demonstraram que os extratos de *M. quadrifasciata* e *S. depilis* inibiram completamente o crescimento fúngico na concentração de 12%, revelando potencial para substituir fungicidas sintéticos no controle de *C. gloeosporioides*. Conclui-se que os extratos de própolis avaliados apresentam atividade antifúngica promissora, reforçando sua viabilidade como alternativa sustentável para o controle de fitopatógenos, especialmente em sistemas orgânicos e de pequena escala. Ainda assim, são necessários estudos adicionais sobre estabilidade e efeitos fitotóxicos, visando sua aplicação prática na agricultura.

Palavras-chave: Meliponini, Atifúngico natural, Propolis

Apoio: UCS