



AVALIAÇÃO DE FERMENTADOS BOTÂNICOS NO CONTROLE DE *COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES*

Tiago Souza Lima (BIC-NID), Pietro Santi, Marcia Regina Pansera, Valdirene Camatti Sartori (Orientador(a))

Os danos causados por *Colletotrichum gloeosporioides* sobre as diversas culturas tem afetado o desenvolvimento e qualidade na produção agrícola de várias culturas, gerando problemas para o agricultor. Como primícia, seu controle é baseado no uso de inseticidas químicos, porém, o uso intensivo, e muitas vezes indiscriminado destes produtos tem desencadeado reações negativas no meio ambiental preocupando profissionais de diversas áreas frente aos riscos potenciais dessas substâncias. Este trabalho tem como objetivo avaliar vários fermentados botânicos, em diferentes concentrações no controle de *C. gloeosporioides*. A preparação dos fermentados vegetais foi realizada através de trituração do material vegetal verde e fresco com utilização de liquidificador. Para cada 500 g de planta fresca, (ramos finos, folhas e flores) foram adicionados 1,5 L de água não tratada. A fermentação ocorreu de maneira espontânea e aeróbica, mantida em ambiente escuro até cessar a fermentação. Após 15 dias, os fermentados foram filtrados e incorporados nas concentrações 10, 20 e 40% em meio BDA (batata-dextrose-ágar), e autoclavado a 121° C por 15 min. Posteriormente estes foram vertidos em placas de petri, em triplicata, e inoculados discos de 3 mm colonizados com o fungo de interesse e outras contendo somente BDA utilizados como controle. Ambas permanecem em Câmara de Germinação BOD durante 14 dias, em fotoperíodo de 12 h, à temperatura de 25° C. O diâmetro micelial do crescimento das colônias foram medidos no 3º, 7º e 14º dia após inoculação. Foi observado inibição do crescimento nos tratamentos com 40% de concentração para as espécies *Schinus terebinthifolius* e *Trifolium pratense* mostrando que estas plantas tem potencial antifúngico no controle *C. gloeosporioides*. Palavras-chave: *Acca sellowiana*, extratos botânicos, controle de fitopatógenos.

Palavras-chave: *Acca Sellowiana*, Extratos Botânicos, Controle de Fitopatógenos

Apoio: UCS, outros