



BIOATIVIDADE DE EXTRATOS DAS FOLHAS DO MORORÓ (*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud ASSOCIADO COM FUNGICIDA COMERCIAL FRENTE AO FITOPATÓGENO *Colletotrichum Gloeosporioides*

Manoel Alencar Souto Neto¹, Everton Vieira da Silva²

RESUMO

O controle de pragas em plantas tem sido realizado através do uso de diferentes defensivos agrícolas, sendo essa uma prática comum e amplamente difundida no Brasil, desencadeando em prejuízos ao meio ambiente e à saúde da população. Contrapondo-se esta realidade, o uso de extratos vegetais tem despontado como uma alternativa no controle de fungos fitopatógenos. Nesse estudo objetivou-se avaliar o perfil fitoquímico e a ação antifúngica de extratos das folhas do Mororó (*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud) bruto e associado com diferentes concentrações de fungicida comercial. Amostras da referida espécie foram coletadas e foram submetidas a etapas de seleção, limpeza, secagem em estufa (biomassa 1) e solar (biomassa 2) e por fim, obtidos os extratos alcoólicos brutos (EAB) das biomassas secas nos dois métodos (EAB 1 e EAB2). As amostras *in natura*, secas e os dois extratos foram submetidos a avaliação dos teores de compostos bioativos. Os resultados apontaram que o EAB1 apresentou um melhor conteúdo de compostos fenólicos totais e taninos totais e, valores semelhantes para os outros fitoconstituintes avaliados. Por fim, o EAB1 foi então testado de forma individual (1,00 g) e associado com diferentes concentrações de fungicida comercial (1g do EAB1 com 0,00 mL; 0,75 mL; 0,50 mL e 0,25 mL do fungicida) e testados frente a cepas de *Colletotrichum gloeosporioides*. Observou-se que o extrato não foi efetivo na inibição do crescimento micelial de cepas de *Colletotrichum Gloeosporioides* e quando associado com fungicida comercial possibilitou uma ação efetiva em 42,65%, com redução de aplicação do agrotóxico em 50%.

Palavras-chave: Pata de Vaca; bioprodutos; fitoquímica

¹Aluno do curso de Química – Licenciatura, Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza, Centro de Formação de Professores, UFCG, Cajazeiras, e-mail: manoel.alencar@estudante.ufcg.edu.br

²Doutor em Química, Professor, Química – Licenciatura Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza, Centro de Formação de Professores, UFCG, Cajazeiras, e-mail: everton.vieira@professor.ufcg.edu.br



BIOACTIVITY OF EXTRACTS FROM THE LEAVES OF THE MORORÓ (*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud ASSOCIATED WITH COMMERCIAL FUNGICIDE AGAINST THE PLANT PATHOGEN *Colletotrichum gloeosporioides*

ABSTRACT

Pest control in plants has been carried out through the use of different agricultural pesticides, which is a common and widespread practice in Brazil, causing damage to the environment and the health of the population. Contrasting this reality, the use of plant extracts has emerged as an alternative in the control of phytopathogenic fungi. This study aimed to evaluate the phytochemical profile and antifungal action of extracts from the leaves of Mororó (*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud) raw and associated with different concentrations of commercial fungicide. Samples of this species were collected and subjected to selection, cleaning, drying in an oven (biomass 1) and solar (biomass 2) and finally, crude alcoholic extracts (EAB) were obtained of the biomass dried in both methods (EAB 1 and EAB2). The fresh and dried samples and the two extracts were subjected to evaluation of the levels of bioactive compounds. The results showed that EAB1 presented a better content of total phenolic compounds and total tannins and similar values for the other phytoconstituents evaluated. Finally, EAB1 was then tested individually (1.00 g) and associated with different concentrations of commercial fungicide (1g of EAB1 with 0.00 mL; 0.75 mL; 0.50 mL and 0.25 mL of fungicide) and tested against strains of *Colletotrichum gloeosporioides*. It was observed that the extract was not effective in inhibiting the mycelial growth of strains of *Colletotrichum Gloeosporioides* and when associated with a commercial fungicide, it enabled an effective action of 42.65%, with a reduction in pesticide application by 50%.

Keywords: Cow's Paw; bioproducts; phytochemistry.