

A família Leguminosae (Fabaceae) é uma das maiores dentre as dicotiledôneas. Para as espécies *Mimosa pigra*, *Eriosema heterophyllum* e *Chamaecrista nictitans* já foi relatada a presença de compostos fenólicos e atividade antifúngica. Desta forma, este trabalho tem como objetivo a determinação da concentração inibitória mínima (CIM) dos extratos destas espécies de leguminosas frente aos dermatófitos *Trichophyton mentagrophytes*, *Epidermophyton floccosum*, *Microsporum gypseum* e *Trichophyton rubrum*, assim como o fracionamento do extrato de *M.pigra* e determinação da CIM das frações obtidas. As plantas foram maceradas com agitação magnética em metanol (1:20), sendo o solvente renovado a cada 12 horas (3x). Após a evaporação do solvente, o resíduo foi ressuscitado em água e liofilizado, obtendo-se os extratos secos. Para o fracionamento de *M.pigra* foi realizada separação por cromatografia líquida a vácuo (CLV) utilizando sílica como fase estacionária e os solventes hexano, diclorometano e acetato de etila como fases móveis. As frações foram evaporadas em evaporador rotatório, obtendo-se extratos secos. O preparo dos inóculos fúngicos foi realizado de acordo com os documentos aprovados pelo *Clinical and Laboratory Standart Institute*(documento M38-A2). Para preparo da suspensão de conídios dos fungos filamentosos, as colônias crescidas nas placas de Petri foram cobertas por 1 mL de salina estéril e removidas para um tubo estéril, até alcançar uma turbidez de 0,5 na escala de MacFarland ( $10^6$  células conidiais/ mL). A partir dessa alíquota a suspensão foi agitada durante 15 segundos com vórtex e diluída 1:100 em Caldo Sabouraud obtendo-se um inóculo duas vezes concentrado (de  $0,4 \times 10^4$  a  $5 \times 10^4$  UFC/mL). Utilizou-se 100 $\mu$ L do inóculo e as concentrações dos extratos foram de 500, 250, 125, 62,5, 31,25, 15,625, 7,81, 3,90 e 1,95  $\mu$ g/mL. Também foi realizado um controle com 10% de metanol. As microplacas foram incubadas a 35° C durante 72 horas e a leitura para determinação da CIM dos extratos foi feita a partir do método visual e foi considerada a menor concentração do extrato capaz de produzir inibição visível sobre o crescimento das cepas utilizadas. Os extratos brutos e a fração acetato de etila foram analisados por CLAE com detector de arranjo de diodos utilizando um sistema de gradiente linear sendo a fase móvel A acetonitrila: ácido trifluoracético (100:0,08) e a fase móvel B água:ácido trifluoracético (100:0,01). Empregou-se coluna de fase reversa C18 (250x4,6 mm) com diâmetro de partícula de 5 $\mu$ m. O dermatófito *M. gypseum* demonstrou ser bastante susceptível ao extrato de *E. heterophyllum*, com CIM de 1,9  $\mu$ g/mL. Para o extrato de *C.nictitans* as CIMs foram mais altas, porém para algumas cepas a CIM foi abaixo de 250  $\mu$ g/mL. A espécie *M. pigra* apresentou CIMs de 1,95  $\mu$ g/mL contra várias cepas, as outras concentrações inibitórias mínimas ficaram abaixo de 250  $\mu$ g/mL (exceto em um isolado de *E. floccosum*). A fração diclorometano mostrou ser a fração mais ativa e com amplo espectro de ação frente aos dermatófitos testados, com CIM de 1,9  $\mu$ g/mL para grande parte das cepas.