

Estudo químico e atividade antifúngica de extratos de plantas da família Leguminosae (Fabaceae)

A família Leguminosae (Fabaceae) é uma das maiores famílias dentre as dicotiledôneas. (IZAGUIRRE & BEYHAUT, 2003) e apresentam, entre outros metabólitos, grandes quantidades de metabólitos secundários do tipo flavonóides. Trabalhos anteriores demonstram que tais compostos possuem diversas atividades biológicas, entre elas a ação antifúngica (ZUANAZZI e MONTANHA, 2007). O presente trabalho teve como objetivo verificar a presença de compostos fenólicos em extratos de doze espécies da família Leguminosae (Fabaceae) pertencentes aos gêneros *Mimosa* e *Eriosema* e avaliar a atividade destes extratos frente a cinco leveduras e seis fungos filamentosos. As plantas foram maceradas por agitação magnética com metanol (1:20), sendo o solvente renovado a cada 12 horas (3x). Após a evaporação do solvente, o resíduo foi ressuspensionado em água e liofilizado, obtendo-se um extrato seco. As análises foram realizadas por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo de diodos (CLAE-PDA) através de um sistema de gradiente com as fases móveis acetonitrila: ácido trifluoracético (100:0,08) e água:ácido trifluoracético (100:0,01). A coluna utilizada foi de fase reversa C18 (250x4,6 mm) com diâmetro de partícula de 5µm. Os inóculos fúngicos foram preparados segundo as recomendações do Clinical Laboratory Standart Institute (CLSI, 2008, documento M27-A3). Os doze extratos foram avaliados com concentração igual a 1mg/mL frente às onze diferentes espécies de fungos leveduriformes e filamentosos. Como controle de inibição foi utilizado o antifúngico comercial Terbinafina, na concentração de 32µg/mL. Foram identificados os compostos luteolina e isovitexina em quatro e seis extratos, respectivamente, quercetina em dois e vitexina, quercetrina, astragalina e ácido gálico em apenas um. Nenhum dos extratos apresentou atividade contra as leveduras. Nove extratos apresentaram atividade antifúngica contra fungos filamentosos, sendo que três destes mostraram-se fungicidas. (Apoio: CNPq, FAPERGS)