

# Ação antifúngica do fluconazol potencializada por limonóides presentes nas inflorescências de *Dictyoloma vandellianum*

Lucas S. Abreu (IC)<sup>1\*</sup>, Manuela O. Lins (PG)<sup>1</sup>, Maria L. S. Guedes (PQ)<sup>2</sup>,  
Tânia B. Fraga (PQ)<sup>1</sup>, Eudes S. Velozo (PQ)<sup>1</sup>  
\*lucasabreu99@hotmail.com

<sup>1</sup> Faculdade de Farmácia - Universidade Federal da Bahia, Brasil.

<sup>2</sup> Instituto de Biologia - Universidade Federal da Bahia, Brasil.

Palavras Chave: Rutaceae, *Dictyoloma*, Limonóides, Atividade antifúngica

## Introdução

Os limonóides são triterpenos oxidados com uma distribuição restrita em Angiospermas, sendo mais abundantes nas Famílias Meliaceae e Rutaceae (Amit-2006). Em Rutaceae menos de 5% das espécies são capazes de biossintetizar limonóides. Dentre estas, *Dictyoloma vandellianum*.

O objetivo deste estudo foi o isolamento e identificação dos limonóides e avaliação da sua atividade potencializadora do fluconazol contra cepas de fungos resistentes.

## Resultados e Discussão

O fracionamento do extrato metanólico das inflorescências de acordo com o Esquema 1, possibilitou a obtenção de uma mistura de substâncias, possivelmente isoméricas. A partir dos dados de RMN <sup>1</sup>H, <sup>13</sup>C e experimentos uni e bidimensionais foi possível formular uma proposta estrutural inicial para o componente majoritário da mistura representada na Figura 1. Associação entre o extrato metanólico e o fluconazol revelou que o extrato potencializou a ação antifúngica (Figura 2).

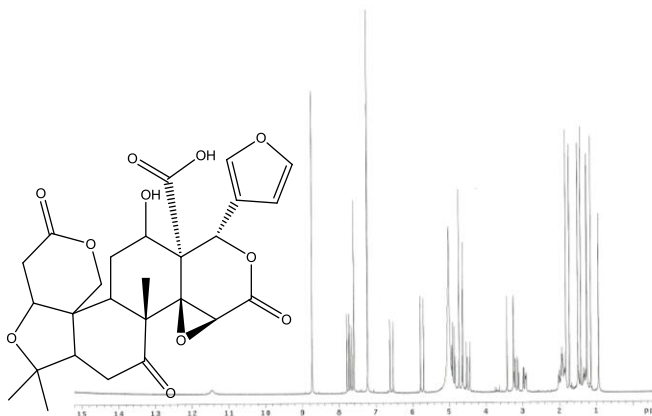


Figura 1. Espectro de RMN <sup>1</sup>H 500 MHz (Piridina deuterada) extrato metanólico

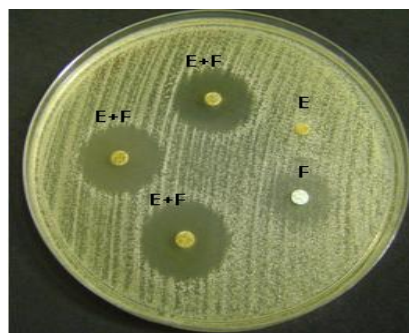
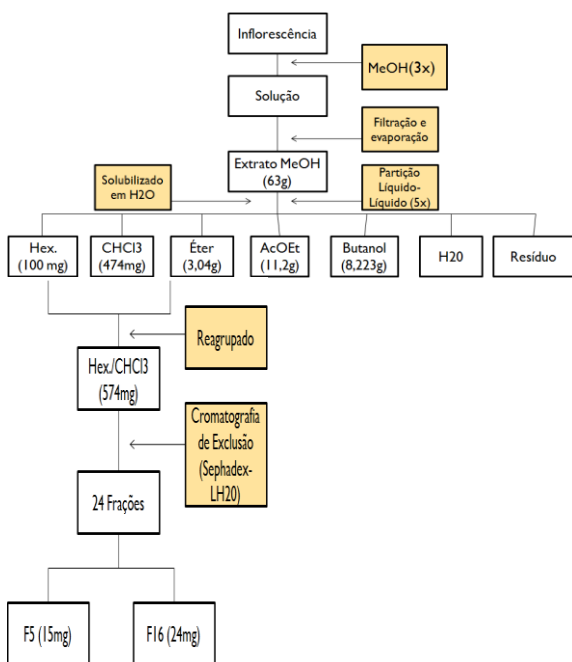


Figura 2. Halos de inibição do E (extrato), F (fluconazol) e E+F.



Esquema 1. Metodologia usada no isolamento das substâncias

## Conclusões

Os limonóides presentes no extrato metanólico da inflorescência da *D. vandellianum* são capazes de potencializar a ação antifúngica do fluconazol frente a cepas de fungos resistentes a este agente.

## Agradecimentos

A FAPESB e CNPQ

<sup>1</sup> Amit, R.; SHAILENDRA, S. *Biol. Pharm. Bulletin*, **2006**, 29(2), 191-201.

<sup>2</sup> RIBEIRO T. A. N.; NDIAYE. E. A. S.; VELOZO E. S.; VIEIRA. P. C.; ELLENA J.; SOUZA P. T. *J. Braz. Chem. Soc.*, **2005**, 16, 6