

Ensaio de atividade antifúngica de derivados do triciclo[6.2.1.0^{2,7}] undeca-4,9-dieno-3,6-diona sobre *Cladosporium sphaerospermum*

Felicia Megumi Ito*¹ (PG), Tatiana Matayoshi¹ (IC), Adilson Beatriz*¹ (PQ), Dênis Pires de Lima¹ (PQ), Neusa Maria Mazzaro Somera¹ (PQ), Maria Rita Marques² (PQ)

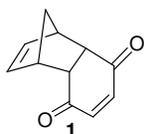
¹Departamento de Química – CCET/UFMS – Av. Filinto Müller, 1555, V. Ipiranga, Campo Grande, MS, CEP 79074-460

²Departamento de Morfossociologia – CCBS/UFMS, Caixa Postal 549, Campo Grande, MS, CEP 79070-900. *E-mail: adilbeat@nin.ufms.br ou megumi@nin.ufms.br

Palavras Chave: Diels-Alder, triciclo[6.2.1.0^{2,7}]-undeca-4,9-dien-3,6-diona, atividade antifúngica.

Introdução

Em trabalhos anteriores^{1,2}, foram preparadas várias substâncias derivadas do aduto de Diels-Alder **1** (triciclo [6.2.1.0^{2,7}] undeca-4,9-dieno-3,6-diona), através de transformações químicas clássicas, visando *screening* de atividades biológicas.



Neste trabalho apresentamos os resultados dos ensaios de atividade antifúngica de 10 compostos derivados do aduto de Diels-Alder **1** que foram submetidos a ensaio de bioautografia com *Cladosporium sphaerospermum*.

Resultados e Discussão

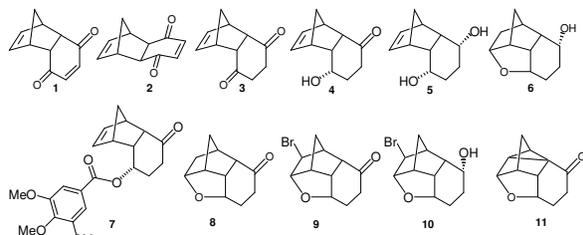


Figura 1. Substâncias analisadas no ensaio de bioautografia.

Os compostos apresentados na **Figura 1** foram utilizados para análise da atividade antifúngica, pelo método da bioautografia³. Foram testadas nas seguintes quantidades: 200, 100 e 50 µg.

A maioria dos compostos analisados foi ativa sobre o fungo revelador (**Figura 2**). O composto **1** mostrou excelente atividade fungistática em comparação com o padrão (Fungizon) e deverá ser testado em outros ensaios antifúngicos posteriormente. As substâncias **2** e **9** também apresentaram alta atividade fungistática. Os demais compostos apresentaram fraca atividade fungistática nas quantidades testadas.

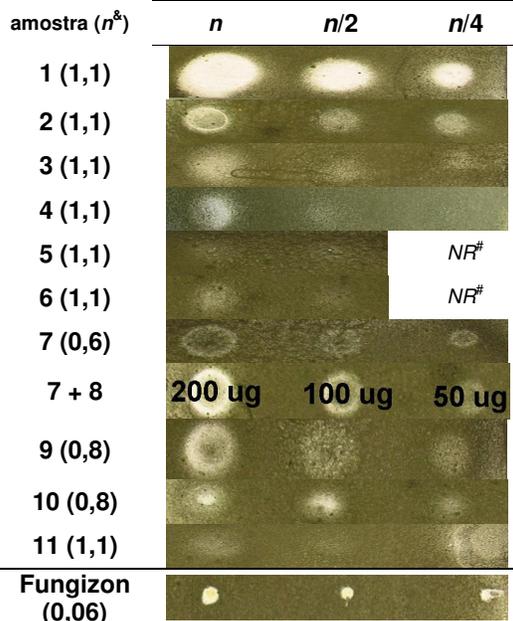


Figura 2. Substâncias analisadas no ensaio de bioautografia. *n = µmol. #NR = não realizado.

Conclusões

Neste trabalho preliminar, foi possível constatar a alta atividade fungicida das substâncias **1**, **2** e **9** em todas as quantidades testadas. Os demais compostos apresentaram atividade fungistática de moderada a fraca.

Agradecimentos

À FUNDECT e à Pró-Reitoria de Pós Graduação da UFMS

¹ITO, F. M.; PETRONI, J. M.; LIMA, D. P.; BEATRIZ, A.; MARQUES, M. R.; MORAES, M. O.; LOTUFO, L.V. C.; MONTENEGRO, R. C.; MAGALHÃES, H. I.; PESSOA, C. *Synthesis and Biological Evaluation of Rigid Polycyclic Compounds - Derivatives from the Diels-Alder Adduct Tricyclo[6.2.1.0^{2,7}]undeca-4,9-Dien-3,6-Dione*. *Molecules* **2007**, *12*, 271-282.

²PETRONI, J. M.; BEATRIZ, A.; ITO, F. M.; PESSOA, C. O.; LIMA, D. P.; MARQUES, M. R. *Síntese de Substâncias Policíclicas Derivadas de Triciclo [6.2.1.0^{2,7}] undeca-4,9-dieno-3,6-diona Visando Screening de Atividades Biológicas*. In: 29^a. RA SBQ, **2006**, Águas de Lidóia, SP. Livro de Resumos da 29a. RASBQ, 2006. v. I. p. QO-010.

³HOMANS, A.L.; FUCHS, A. J. *Chromatogr.* **1970**, *51*, 325.