## SESQUITERPENOS PRODUZIDOS PELO FUNGO ENDOFÍTICO *Phomopsis cassiae* COM ATIVIDADE ANTIFÚNGICA E INIBIDORA DE ACETILCOLINESTERASE<sup>#</sup>

Lisinéia M. Zanardi, Vanderlan da S. Bolzani, Alberto J. Cavalheiro, Dulce H. Siqueira Silva, Henrique C. Trevisan<sup>†</sup> e Angela R. Araujo<sup>\*</sup>

Instituto de Química, Universidade Estadual Paulista, CP 355, 14801-970 Araraquara – SP, Brasil Geraldo H. Silva

Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Universidade Federal de Sergipe, 49100-000 Aracajú – SE, Brasil Helder L. Teles

Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Mato Grosso, 78735-901 Rondonópolis – MT, Brasil Maria Cláudia M. Young

Secção de Fisiologia e Bioquímica de Plantas, Instituto de Botânica, CP 4005, 01061-970 São Paulo - SP, Brasil



Figura 1S. Espectro de RMN de <sup>13</sup>C de 1 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)

†In Memoriam

<sup>\*</sup>Artigo em homenagem ao Prof. Otto R. Gottlieb (31/8/1920-19/6/2011)



Figura 2S. Espectro de RMN de <sup>1</sup>H de 1 (CDCl<sub>3</sub>, 500 MHz)



Figura 3S. Mapa de contorno de gHMQC de 1 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)



Figura 4S. Mapa de contorno de gHMBC de 1 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)



**Figura 5S.** Espectro de NOESY 1D de **1** (CDCl<sub>3</sub>, 500 MHz), hidrogênios irradiados: a) H-6,  $\delta_{H}$  6,91; b)H-14,  $\delta_{H}$  1,18



**Figura 6S.** Espectro de NOESY 1D de 1 ( $C_5D_5N$ , 500 MHz), hidrogênios irradiados: a) H-12,  $\delta_{\mu}0,87$ ; b) H-11,  $\delta_{\mu}2,32$ 



Figura 7S. Espectro de gCOSY de 1 (CDCl<sub>3</sub>, 500MHz)



Figura 8S. Espectro de HOMODEC de 1 (CDCl<sub>3</sub>, 500MHz), hidrogênios irradiados H-1,  $\delta_{H}$ 2,65



Figura 9S. Espectro de RMN de <sup>1</sup>H de 2 (CDCl<sub>3</sub>, 500 MHz)



Figura 10S. Espectro de RMN de <sup>13</sup>C de 2 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)



Figura 11S. Mapa de contorno de gHMQC de 2 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)



Figura 12S. Mapa de contorno de gHMBC de 2 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)



Figura 13S. Espectro de gCOSY de 2 (CDCl<sub>3</sub>, 500MHz)



Figura 14S. Espectro de NOESY 1D de 2 ( $C_sD_sN$ , 500 MHz), hidrogênios irradiados: a) H-13,  $\delta_{\mu}0,75$ ; b) H-14,  $\delta_{\mu}1,54$ 



Figura 15S. Espectro de RMN de <sup>1</sup>H de 3 (CDCl<sub>3</sub>, 500 MHz)



Figura 16S. Mapa de contorno de gHMQC de 3 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)



Figura 17S. Mapa de contorno de gHMBC de 3 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)





Figura 19S. Espectro de NOESY 1D de 3 (CDCl<sub>3</sub>, 500 MHz), Irradiação do H-1,  $\delta_{H}$ 3,27



Figura 20S. Espectro de RMN de <sup>1</sup>H de 4 (CDCl<sub>3</sub>, 500 MHz)



Figura 21S. Espectro de RMN de <sup>13</sup>C de 4 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)



Figura 22S. Mapa de contorno de gHMQC de 4 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)



Figura 23S. Espectro de gCOSY de 4 (CDCl<sub>3</sub>, 500MHz)



Figura 24S. Mapa de contorno de gHMBC de 4 (CDCl<sub>3</sub>, 125 MHz)