

Detecção dos constituintes lipofílicos majoritários de *Colletotrichum gloeosporioides*(Penz.) Sacc, fungo endofítico isolado de *Garcinia xanthochymus* (Clusiaceae).

Patrícia Cardoso (PG)*¹, Rosilene Cristina Rossetto Burgos (PG)¹, Alberto Camilo Alécio (PQ)¹, José Eduardo de Oliveira (PQ)², Vanderlan da Silva Bolzani(PQ)¹, Ângela Regina Araújo (PQ)¹ e Ian Castro-Gamboa (PQ)¹

¹NuBBE- Núcleo de Bioensaios, Biossíntese e Ecofisiologia de Produtos Naturais - Instituto de Química - UNESP, C. P. 355, CEP 14800-900, Araraquara, SP.

²CEMPEQC – Centro de Monitoramento e Pesquisa na Qualidade de Combustíveis, Petróleo e Derivados - Instituto de Química - UNESP, C. P. 355, CEP 14800-900, Araraquara, SP.

*pattyca8@yahoo.com.br

Palavras Chave: técnica hifenadas, CG-EM, *Colletotrichum gloeosporioides*,

Introdução

Nos últimos anos, a busca por novos fármacos, isolados de plantas e seus endofíticos (fungos e bactérias), com potencial bioativo, tem aumentado consideravelmente. Neste contexto, os endófitos têm apresentado ampla variedade de novos metabólitos com alto potencial bioativo. Dentre estes está o fungo endofítico *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Sacc, um fitopatógeno causador da antracnose, doença encontrada em diversas plantas, incluindo cereais, frutos e legumes¹. Apesar de sua alta patogenicidade este endófito apresenta grande quantidade de metabolitos secundários potencialmente bioativos nos quais se destacam a atividade antimicrobiana assim como a produção de derivados do Taxol². Porém, não há relatos, na literatura, dos constituintes micromoleculares majoritários lipofílicos deste fungo, portanto, neste trabalho, o nosso objetivo visa detectar e elucidar, esses constituintes, através da técnica hifenada CG-EM.

Resultados e Discussão

O fungo endofítico *C. gloeosporioides* foi crescido em placas de petri contendo meio PDA (Potato Dextrose Agar) por 15 dias, 28 °C. Depois foi transferido para o meio de cultura de milho, 28° C, 28 dias, estático, no qual foi obtido o extrato diclorometânico. Este extrato foi analisado por CG-EM em cromatógrafo a gás Shimadzu CG 17 A e EM: DP 5050 A, detector por impacto eletrônico 70 eV no modo positivo, coluna DB-1 30 m x 0,25 mm filme: 0,1 mm com volume de injeção de 1 µL (split 1:20), gás de arraste He (1 mL/min), temperaturas programadas: 50°C(3 min) - 50 a 295 °C (2°C/min) - 295°C(20min), injetor: 280 °C, interface: 300 °C e tempo de corrida total 120 min.

O TIC positivo do CG forneceu a massa molecular de baixa resolução de cada íon majoritário. Esses dados foram comparados com as bases de dados

comerciais e caseiras. Os principais constituintes detectados estão relacionados na figura1.

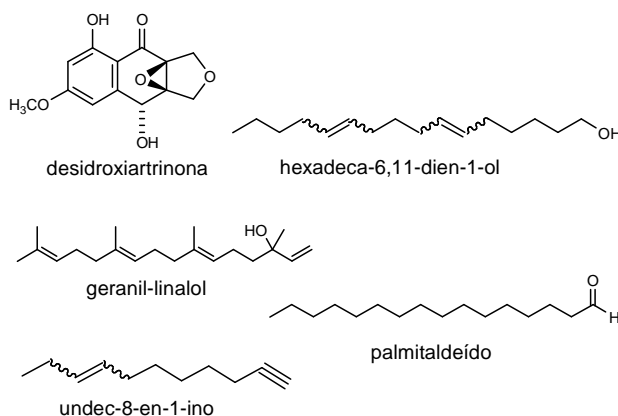


Figura 1. Principais constituintes lipofílicos detectados em *Colletotrichum gloeosporioides*.

Conclusões

A técnica de desreplicação através dos dados obtidos por CG-EM mostrou ser uma ferramenta eficiente e rápida na detecção *in silico* dos constituintes majoritários do extrato bruto de *Colletotrichum gloeosporioides*. A confirmação estrutural dos constituintes detectados, será realizado utilizando técnicas como LC-EM/EM e RMN além de micro-fraçionamentos acoplados a bioensaios antioxidantes e de inibição da polimerização de heme objetivando o isolamento apenas dos compostos com potenciais promissores.

Agradecimentos

À FAPESP, CAPES e CNPq, pelo auxílio à pesquisa.

1 Femenía-Ríos, M., Pajo, C.M.G., Hernandez-Galán R., Macías-Sánchez, A. J.M., and Collado, I. G. Bioorg. And Med. Chem. Lett. **2006**, 16, 5836-5839.

2 Gangadevi, V. and Muthumary J. Afric. Journ. of Biotech. **2007**, 6, 1382-1386.