

09.04

**AValiação da Atividade Fungicida do Óleo Volátil de *Peperomia pellucida* (L) Kunth. (Piperaceae)**

Sussa FV<sup>1</sup>, Felício JD<sup>2</sup>, Gonzalez E<sup>2</sup>, Silva PSC<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN/CNEN/USP - CRPq - Centro do Reator de Pesquisa, <sup>2</sup>Centro de Sanidade Animal do Instituto Biológico (IB)

**Introdução:** *Peperomia pellucida* (L.) Kunth (erva-de-jabutí) é tradicionalmente conhecida por suas propriedades medicinais tais como, analgésica, bactericida, fungicida, anti-inflamatória, cicatrizante, entre outras. A atividade fungicida desta espécie é devida às substâncias bioativas presentes nos seus óleos voláteis, principalmente, dilapiol. *Aspergillus flavus* é um fungo filamentoso que pode produzir aflatoxinas B<sub>1</sub> e B<sub>2</sub> (AFB<sub>1</sub>, AFB<sub>2</sub>) e ácido ciclopiazônico (CPA). A co-produção destas micotoxinas pode resultar num efeito tóxico aditivo ou sinérgico sobre os consumidores. As aflatoxinas são consideradas cancerígenas; especialmente a aflatoxina B<sub>1</sub>. Os efeitos inibitórios dos óleos essenciais de plantas sobre o crescimento de *A. flavus* e produção de aflatoxina B<sub>1</sub> têm sido descritos frequentemente na literatura. **Objetivo:** Avaliar a composição química e atividade fungicida do óleo volátil de *Peperomia pellucida* no crescimento de *Aspergillus flavus*. **Materiais e Métodos:** As amostras foram coletadas no jardim Botânico, RJ. O óleo essencial foi extraído das partes aéreas por hidrodestilação em aparelho de Clevenger e analisado por Cromatografia Gasosa acoplada a um Espectrômetro de Massas (GC/MS). O ensaio da atividade antifúngica foi realizado pelo método do Disco de Difusão. **Resultados:** Os principais componentes voláteis do óleo essencial de *P. pellucida* foram: Dilapiol (53,4 %), Germacreno B (20,9 %) e Óxido de cariofileno (10,8 %). Os compostos n-dodecano, n-tetradecano, n-Pentadecano, aromadendreno e espatulenol foram identificados pela primeira vez neste óleo. O crescimento do fungo foi inibido por todas as concentrações (2,5µL; 5,0 µL; 7,5 µL; 10,0 µL) do óleo volátil (p ≤ 0,05) entre 40-56%. **Conclusão:** O óleo volátil de *P. pellucida* pode ser considerado como um potencial composto antifúngico especialmente para a proteção contra aflatoxina.