

## Avaliação do potencial antioxidante dos frutos verdes de *Vismia guianensis* Aubl. (Choisy)

Raquel G. Silvestre (PG)<sup>1\*</sup>, Mitaliene D. Silva (PG)<sup>2</sup>, Patrícia L. A. Nascimento (PG)<sup>2</sup>, Milena F. da Silva (PG)<sup>2</sup>, Maria de F. Agra (PQ)<sup>3</sup>, Celso A. Câmara (PQ)<sup>1</sup>, Tania M. S. Silva (PQ)<sup>1</sup>. \*rgs.gomes@yahoo.com.br

1-Laboratório de Bioprospecção Fitoquímica, DQ - UFRPE. 2-Laboratório de Bociência Animal – DMFA - UFRPE, Pernambuco. 3 - Laboratório de Tecnologia Farmacêutica, CCS-UFPB, Paraíba.

Palavras Chave: Clusiaceae, *Vismia guianensis*, Antioxidante.

### Introdução

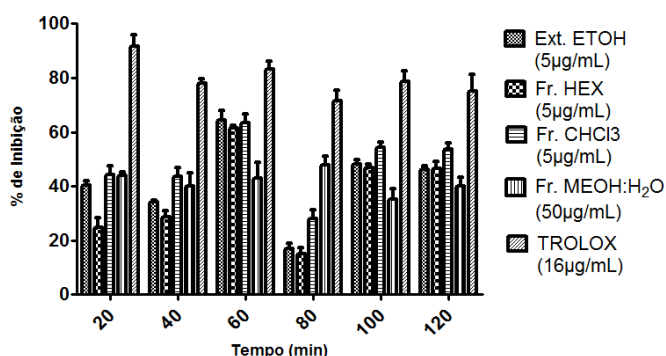
O gênero *Vismia* compreende cerca de 55 espécies, sendo 6 localizadas na África tropical e o restante na América tropical<sup>1</sup>. A espécie *Vismia guianensis* é uma árvore de 3 a 7 metros de altura<sup>2</sup>. No Brasil é conhecida como “lacre” e ocorre em região de mata atlântica. É utilizada na construção civil e na medicina popular, como purgativo, tratamento de dermatoses e tônico<sup>3,4,5</sup>. Estudos realizados com *Vismia guianensis* mostraram a atividade antioxidante e antimicrobiana<sup>6,7</sup>. Neste trabalho é avaliado o teor de fenólicos totais, atividade antiradicalar e antioxidante dos frutos verdes de *V. guianensis*.

### Resultados e Discussão

Os frutos verdes (3 kg) foram coletados no município de Belém de Maria, Mata Sul de Pernambuco e submetidos à extração com EtOH. O extrato foi particionado e foram obtidos as frações hexânica, CHCl<sub>3</sub> e MeOH:H<sub>2</sub>O. Foram realizados os testes (extrato EtOH e frações), com o reagente de Folin-Ciocalteu (Fenólicos Totais), antiradicalar (DPPH e ABTS) e atividade antioxidante (beta-caroteno/ácido linoléico). Todas as amostras apresentaram alto teor de fenólicos totais, atividade antiradicalar (Tabela 1) e antioxidante (Figura 1).

**Tabela 1.** Atividade seqüestradora de radical livre (DPPH e ABTS<sup>++</sup>) do extrato etanólico e frações de *V. guianensis*:

Extrato / Frações	CE <sub>50</sub> (ABTS) µg/mL	CE <sub>50</sub> (DPPH) µg/mL	Fenólicos totais (mg EAG/g) 100 µg/mL
EtOH	6,63±0,21	14,59±0,49	217,81±0,84
Hexânico	4,52±0,06	13,57±0,49	112,21±9,55
CHCl <sub>3</sub>	4,18±0,07	12,28±0,11	150,30±9,21
MeOH: Água	3,34±0,40	4,22±0,31	1964,28±1,57
Ácido ascórbico	-	6,90±0,20	-
Trolox	1,70±0,10	-	-



**Figura 1.** Atividade antioxidante (sistema ácido linoléico/beta caroteno) dos frutos de *Vismia guianensis*.

### Conclusões

O extrato EtOH e as frações dos frutos verdes de *Vismia guianensis* apresentaram atividade antioxidante, sendo a fração MeOH: H<sub>2</sub>O a mais ativa correlacionando com o teor de fenólicos totais.

### Agradecimentos

CNPQ, FACEPE e CENAPESQ.

<sup>1</sup>Woodson, R. E.; Schery, R. W.; Robson, N. K. B. *Annals of the Missouri Botanical Garden*, **1978**, 65(1), 9.

<sup>2</sup>Lorenzi, H.; Matos, F. J. A. *Plantas medicinais do Brasil: Nativas e exóticas cultivadas*. **2002**, 512.

<sup>3</sup>Pio Corrêa, M. *Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas*. Ministério da Agricultura. **1926**, 1, 500.

<sup>4</sup>Pasqua, G.; Monacelli, B.; Cuteri, A.; Spuntarelli, F.; Rascio, N.; Botta, B.; Monache, D.; Scuria, R. *Protoplasma*, **1995**, 189, 1-2, 9.

<sup>5</sup>Kerharo, J. O. *Pharmacopée senegalaise traditionnelle*, **1974**, 485.

<sup>6</sup>Álvarez, E. R.; Jimenez, G. O. J.; Posada, A. C. M.; Rojano, B. A.; Gil, G. J. H.; Garcia, P. C. M.; Durango, R. D. L. *Vitae*. **2008**, 15, 1, 165.

<sup>7</sup>Silvestre, R. G.; Nascimento, P. L. A.; Silva, M. D.; Moreira, K. A.; Câmara, C. A.; Porto, A. L. F.; Silva, T. M. S. *XXI Sim. Plan. Med. Brasil*, **2010**, Paraíba.