



## Atividade Moluscicida de Extratos e de Aucubina de *Vitex gardneriana* Schauer (Verbenaceae) em Embriões da *Biomphalaria glabrata*

Lívia Cristina Lira de SÁ BARRETO<sup>1</sup>, Elaine Faria Neves de Barros CARVALHO<sup>2</sup>,  
Marcílio Sérgio Soares da CUNHA-FILHO<sup>1</sup>, Clébio Pereira FERREIRA<sup>3</sup> e Haroudo Satiro XAVIER<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, Facultad de Farmacia, Campus Universitario Sur, Universidad de Santiago de Compostela (USC), 15782, Santiago de Compostela, España.

<sup>2</sup> Departamento de Biofísica, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Av. Prof. Moraes Rego, S/N, Cidade Universitária, 50740-520, Recife/PE, Brasil.

<sup>3</sup> Laboratório de Farmacognosia, Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Av. Prof. Arthur de Sá, S/N, Cidade Universitária, 50740-521, Recife/PE, Brasil.

**RESUMO.** Estudo fitoquímico das folhas, cascas do caule e das raízes de *Vitex gardneriana* Schauer (Verbenaceae) revelaram a presença de terpenóides/esteróides, saponinas, açúcares redutores, fenilpropanoglicosídeos e iridóides. Os extratos oriundos das folhas e das cascas do caule apresentaram maior quantidade de metabólitos secundários e foram eleitos, junto com o iridóide aucubina, para ensaio moluscicida frente a desovas de *Biomphalaria glabrata*, hospedeiro intermediário da esquistossomose mansônica. Os extratos selecionados (100 ppm) mostraram pronunciada atividade ovicida, superior ao do controle positivo de saponina, com mortalidade aproximada de 90%. A aucubina isolada (100 ppm) apresentou um resultado ainda melhor com 100% de mortalidade.

**SUMMARY.** "Molluscicidal Activity of the Extracts and Aucubin from *Vitex gardneriana* Schauer (Verbenaceae) on Embryos of *Biomphalaria glabrata*". Phytochemical study of leaves, stem bark and stem root of *Vitex gardneriana* Schauer (Verbenaceae) revealed the presence of flavonoids, terpenoids/steroids, saponins, reducing sugars, phenylpropanoglycosides and iridoids. Leaves and stem bark extracts presented higher amount of secondary metabolites that and have been selected, together with aucubine iridoid, to carry out molluscicidal test against *Biomphalaria glabrata* eggs, intermediate host of schistosomiasis. Selected extracts (100 ppm) showed pronounced ovicidal activity, higher than positive saponin control group, with mortality close to 90%. Aucubine isolated (100 ppm) presented even better result with 100% mortality.

**PALAVRAS CHAVE:** Aucubina, Esquistossomose mansônica, Atividade moluscicida, Verbenaceae, *Vitex gardneriana*.

**KEY WORDS:** Aucubin, Molluscicidal activity, Schistosomiasis, Verbenaceae, *Vitex gardneriana*.

\* Autor a quem dirigir correspondência: E-mail: liviasa@usc.es