

Atividades Biológicas de Extratos obtidos das Partes Aéreas de *Almeidea coerulea* (Nees & Mart.) A.St.-Hil. e *Conchocarpus gaudichaudianus* subsp. *bahiensis* Kallunki (Rutaceae)

Lucia E. R. CORTEZ¹, Antonio G. FERREIRA¹, Paulo C. VIEIRA², Maria F. G. SILVA²,
João B. FERNANDES² Celso V. NAKAMURA³, Benedito P. D. FILHO³ e Diógenes A. G. CORTEZ^{4*}

¹ Universidade Paranaense (UNIPAR),
Instituto Superior de Ciências Farmacêuticas e Bioquímica, Umuarama-PR, Brasil.

² Universidade Federal de São Carlos, São Carlos-SP, Brasil

³ Departamento de Análises Clínicas, ⁴ Departamento de Farmácia e Farmacologia,
Universidade Estadual de Maringá, Avenida Colombo, 5790, 87020-900, Maringá- PR, Brasil.

RESUMO. Extratos brutos obtidos com solventes orgânicos de polaridades crescentes, obtidos das partes aéreas de *Almeidea coerulea* e *Conchocarpus gaudichaudianus* subsp. *bahiensis* foram avaliadas a atividade moluscicida, determinada a concentração mínima inibitória (CMI) e a concentração mínima inibitória (CMI) antimicrobiana e antifúngica pelo método de bioautografia. Dos oito extratos testados o obtido em diclorometano das folhas *Almeidea coerulea* demonstraram atividade moluscicida frente ao caramujo *Biomphalaria glabrata* na concentração de 100 ppm. Os extratos com atividade antimicrobiana foram metanólico das folhas de *Conchocarpus gaudichaudianus*, extrato metanólico e hexânico dos caules de *Almeidea coerulea* sobre a bactéria *Bacillus subtilis* com CMI e CMB de 500 µg/ml, 250 µg/ml e 250 µg/ml respectivamente. Na bioautografia frente ao fungo *Aspergillus niger* o extrato em diclorometano do caule de *Almeidea coerulea* apresentou uma moderada inibição e das folhas apresentou uma inibição superior ao da nistatina.

SUMMARY. "Biological Activities of Extracts from Aerial Parts from *Almeidea coerulea* (Nees & Mart.) A.St.-Hil. and *Conchocarpus gaudichaudianus* subsp. *bahiensis* Kallunki (Rutaceae)". Extracts from aerial parts of *Almeidea coerulea* and *Conchocarpus gaudichaudianus* subsp. *bahiensis*, obtained with organic solvents of increasing polarities, were evaluated concerning the molluscicidal activity. The minimum inhibitory concentration (MIC), minimum bactericide concentration (MBC) and antifungal activity were determined by using the bioautography method. From the eight extracts assessed, the dichloromethane extract from *Almeidea coerulea* leaves showed molluscicidal activity against *Biomphalaria glabrata* at 100 ppm. The methanol extract from the *Conchocarpus gaudichaudianus* leaves, as well as the methanol and the hexane extracts from *Almeidea coerulea* stems exhibited antibacterial activity against *Bacillus subtilis* with MIC and MBC of 500 µg/ml, 250 µg/ml and 250 µg/ml, respectively. The bioautography method showed that the dichloromethane extract from *Almeidea coerulea* stems has a strong activity against *Aspergillus niger*, with a inhibition degree superior to that exhibited by nistatin.

KEY WORDS: *Almeidea coerulea*, Biological activities, *Conchocarpus gaudichaudianus*, Rutaceae.

PALAVRAS-CHAVE: *Almeidea coerulea*, Atividades biológicas, *Conchocarpus gaudichaudianus*, Rutaceae.

* Autor para correspondência. E-mail: dagcortez@uem.br