

Atividade Citotóxica de Extratos Brutos de *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown (Verbenaceae)

Maria do Carmo Caldas Dias COSTA *¹, Jaciana dos Santos AGUIAR ¹
& Silene Carneiro do NASCIMENTO ²

¹ Departamento de Biologia, Universidade Católica de Pernambuco,
Rua do Príncipe, 526, Boa Vista, Recife, PE, Brasil. CEP: 50050-900.

² Departamento de Antibióticos, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brasil.

RESUMO. Extratos brutos da raiz, caule e folhas de *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown (Verbenaceae), foram testados frente às células NCI-H292 (obtidas de carcinoma mucoepidermoide de pulmão humano) e células HEP-2 (derivadas de carcinoma epidermóide de laringe). O extrato etanólico da folha mostrou-se mais citotóxico frente às células HEP-2 com CI_{50} igual 8,17 $\mu\text{g/mL}$. Para às células NCI-H292 observou-se que o extrato clorofórmico da raiz foi o mais citotóxico, com CI_{50} igual 4,64 $\mu\text{g/mL}$. Os constituintes com maiores ações antineoplásica estão presentes, principalmente, na raiz e folhas da espécie.

SUMMARY. "Citotoxic Activity of Crude Extracts of *Lippia alba* (Mill.) N.E. Brown (Verbenaceae)". Crude extracts of *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown (Verbenaceae) roots, stem and leaves, were tested against cells lines of the pulmonary mucoepidermoid human carcinoma (NCI-H292) and cells lines derived from an epidermoid carcinoma of the human larynx (HEP-2). Ethanolic extract of the leaves showed more citotoxicity against HEP-2 cells with $CI_{50} = 8.17 \mu\text{g/mL}$. In the case of NCI-H292 cells the chloroformic extract of the root was the most citotoxic, with $CI_{50} = 4.64 \mu\text{g/mL}$. The constituents with higher antineoplastic action are present mostly in the root and leaves of the studied species.

PALAVRAS-CHAVE: Atividade citotóxica, *Lippia alba*, Planta Medicinal.

KEY WORDS: Citotoxic activity, *Lippia alba*, Medicinal plant.

* Autor a quem a correspondência deverá ser enviada. E-mail adress: mcarmoc@hotmail.com