

## Atividade Citotóxica de *Plectranthus barbatus* Andr. (Lamiaceae)

Maria do Carmo C. D. COSTA <sup>1\*</sup> & Silene Carneiro NASCIMENTO <sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Departamento de Biologia, Universidade Católica de Pernambuco, Rua do Príncipe, 526, Boa Vista CEP 50.050-900 Recife, PE, Brazil.*

<sup>2</sup> *Departamento de Antibióticos, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, PE, Brazil.*

---

**RESUMO.** Extratos brutos de raiz, caule e folhas de *Plectranthus barbatus* Andr. (Lamiaceae), foram testados frente às células NCI-H292 (obtidas de carcinoma mucoepidermóide de pulmão humano) e células HEp-2 (obtidas de carcinoma epidermóide de laringe). Extratos de acetona e de metanol da raiz mostraram atividade significativa frente às células NCI-H292. Células HEp-2 não foram sensíveis aos extratos de *P. barbatus*. A  $CI_{50}$  foi determinada a partir de uma regressão linear, relacionando-se o percentual de inibição celular em função do logaritmo das concentrações testadas ( $p < 0,01$ ).

**SUMMARY.** "Cytotoxic Activity of *Plectranthus barbatus* Andr. (Lamiaceae)". Crude extracts of *Plectranthus barbatus* Andr. (Lamiaceae) roots, stem and leaves, were tested against cell NCI-H292 (derivated from an pulmonary mucoepidermoid human carcinoma) and cell HEp-2 (derivated from an epidermoid carcinoma of the larynx). Acetonic and methanolic extracts of the roots showed significative activity agains NCI-H292 cell. The cell HEp-2 were not sensitive for *P. barbatus* extracts. The  $IC_{50}$  was measured by linear regression, relating celular inhibition rate with tested concentration logarithm ( $p < 0,01$ ).

---

**PALAVRAS CHAVE:** Atividade citotóxica, *Plectranthus barbatus*, Planta medicinal.  
**KEYWORDS:** Citotoxic activity, Medicinal plant, *Plectranthus barbatus*.

\* Autor a quem dirigir a correspondência. *E-mail:* mcarmoc@hotmail.com