

## Atividade Antimicrobiana de Compostos Fenólicos do Líquen *Heterodermia leucomela* (L.) Poelt\*

Emerson P. da Silva FALCÃO<sup>1</sup>, Nicácio H. da SILVA<sup>1,2</sup>, Norma B. de GUSMÃO<sup>3</sup>,  
Sheyla M. RIBEIRO<sup>4</sup>, Neli K. HONDA<sup>5</sup>, Eugênia C. PEREIRA<sup>6</sup> \*\*.

<sup>1</sup> Curso de Mestrado em Bioquímica, <sup>2</sup> Departamento de Bioquímica, <sup>3</sup> Departamento de Antibióticos,

<sup>4</sup> Doutorado em Ciências Biológicas, Centro de Ciências Biológicas; Universidade Federal de Pernambuco, <sup>5</sup> Departamento de Química; Universidade Federal do Mato Grosso do Sul.

<sup>6</sup> Departamento de Ciências Geográficas, Centro de Filosofia e Ciências Humanas, Universidade Federal de Pernambuco Av. Acadêmico Hélio Ramos, s/n Cidade Universitária, 50.740-530, Recife - PE, Brasil.

---

**RESUMO.** Ensaios de atividade antimicrobiana com extratos orgânicos de *Heterodermia leucomela* (L.) Poelt, procedente de região semi-árida do Nordeste do Brasil (caatinga), revelaram ação destes contra bactérias Gram positivas, notadamente *Staphylococcus aureus* e *Bacillus subtilis*. Tais microrganismos foram submetidos a ensaios de biocromatografia, onde foi possível indicar a atranorina e zeorina, substâncias identificadas por técnicas cromatográficas e espectroscópicas, como princípios ativos da espécie, inclusive sendo a elas atribuída uma possível ação sinérgica.

**SUMMARY.** "Antimicrobial Activity of Phenolic Compounds from the Lichen *Heterodermia leucomela* (L.) Poelt." Antimicrobial assays with crude extracts obtained from *Heterodermia leucomela* (L.) Poelt coming from the semi arid region of Brazilian Northeastern (caatinga) revealed action of these compounds against Gram positive bacteria, mainly *Staphylococcus aureus* and *Bacillus subtilis*. These microorganisms were submitted to biocromatographic assays, by means of which was possible to detect the presence of atranorin and zeorin, afterwards identified by chromatographic and spectroscopic techniques as active principles of the species, including a possible synergic action attributed to them.

---

**PALAVRAS CHAVE:** Atividade antimicrobiana, Atranorina, *Heterodermia leucomela*, Zeorina.  
**KEY WORDS:** Antimicrobial activity, Atranorin, *Heterodermia leucomela*, Zeorin.

\* Parte de dissertação de mestrado.

\*\* Autor a ser endereçado.