

## EXTRATOS DAS CASCAS DO *ENDOPLEURA UCHI* ENRIQUECIDOS EM BERGENINA

SIVINSKI, Mariana<sup>1</sup>; SIVINSKI, Ana Luisa<sup>1</sup>; CORRÊA, Dione Silva<sup>2</sup>

Palavras-chave: Endopleura uchi, Bergenina, Extração, Extrato vegetal.

A *Endopleura uchi* é uma planta medicinal originária da Amazônia brasileira, pertencente à família botânica Humiriaceae. O chá das cascas desta planta, rico em bergenina, é utilizado por populações ribeirinhas para o tratamento de inflamações, doenças gastrointestinais, gastrite, úlceras, diarreia, constipação e também contra tumores e infecções uterinas. Pesquisas realizadas a partir do isolamento e caracterização de compostos, através de extrações alcoólicas, indicam que as cascas do *E. uchi* são ricas em um princípio ativo chamado bergenina, um C-glicosídeo. Estudos apontam os benefícios da bergenina no tratamento de inúmeras doenças como a artrite e distúrbios neuronais, como os que acarretam a insônia. O objetivo do trabalho foi preparar extratos da casca do *E. uchi* enriquecidos com bergenina; os extratos serão, posteriormente, estudados quanto à atividade biológica. A metodologia empregada consistiu na secagem e trituração das cascas, o material vegetal foi então submetido a processos de extração, partição e purificação por cromatografia em coluna para o isolamento dos componentes químicos. Os processos de extração empregados foram extrator tipo Soxhlet, infusão e extração líquido-líquido, os solventes usados foram metanol, acetato de etila, butanol, hexano e clorofórmio. Na extração contínua, 80 gramas de cascas foram transferidas para um cartucho de papel e colocadas em extrator tipo Soxhlet, o solvente empregado foi metanol e a extração foi mantida por 72 horas. O solvente foi removido a pressão reduzida, obtendo-se o extrato metanólico com 22% de rendimento. O mesmo foi solubilizado em água e filtrado, a solução foi dividida e foram realizadas extrações líquido-líquido com solventes de diferentes polaridades, os extratos foram analisados por cromatografia em camada delgada. No método de infusão as cascas do *E. uchi* (80 g) foram colocadas em hexano por sete dias, seguido por filtração e o processo foi repetido com as cascas e nova porção de hexano. O solvente foi separado por filtração e evaporado, obtendo-se o extrato do mesmo. As cascas provenientes deste processo foram submetidas a extração com metanol e o extrato obtido foi isolado. As diferentes frações obtidas foram analisadas por CCD, PF e métodos espectroscópicos no ultravioleta. Índícios da presença de maior teor de bergenina foram encontrados nas frações metanólicas. Os extratos estão sendo analisados por cromatografia líquida de alta eficiência e avaliados quanto a toxicidade.

### Referências

- ARGENTA, Scheila Crestanello; ARGENTA, Leila Crestanello; GIACOMELLI, Sandro Rogério; CEZAROTTO, Verciane Schneider. Plantas medicinais: cultura popular versus ciência. **Vivências**, v. 7, n. 12, p. 51-60, 2011.
- BAJRACHARYA, Gan B. Diversity, pharmacology and synthesis of bergenin and its derivatives: potential materials for therapeutic usages. **Fitoterapia**, v. 101, p. 133-152, 2015.
- MAGAJI, Mohammed Garba; MUSA, Aliyu Muhammad; ABDULLAHI, Musa Ismail; YA'U, Jamilu; HUSSAINI, Isa Marte.
- Isolation of bergenin from the root bark of *Securinega virosa* and evaluation of its potential sleep promoting effect. **AVicenna Journal of Phytomedicine**, v. 5, n. 6, p. 587, 2015.

<sup>1</sup> Colégio Ulbra São João/Canoas, Iniciação Científica EM/CNPq. (marianaoliveirasivinski@gmail.com)

<sup>2</sup> Curso de Química Industrial, PPGBioSaúde, ULBRA/Canoas (dione.correa@ulbra.br)