



EXPLORAÇÃO DA ATIVIDADE HEPATOPROTETORA DE RESÍDUOS DE PLANTAS COMERCIAIS: GARGALOS E PERSPECTIVAS FUTURAS

Weriky Fernando dos Santos Queiroz¹, Polyana Minussi de Lima Domeneghetti², Bruna Mayara Roldão Ferreira³, Rúbia Carvalho Gomes Corrêa⁴

¹ Acadêmicos do Curso de Biomedicina, Universidade Cesumar - UNICESUMAR. Programa Voluntário de Iniciação Científica da UniCesumar – PVIC/UniCesumar. werikyfernando@gmail.com; polyanaminussi1@hotmail.com

³ Mestre, Acadêmica do Doutorado em Ciência de Alimentos, Universidade Estadual de Maringá - UEM. brunaroldao@outlook.com

⁴ Orientadora, Doutora, Docente do Mestrado em Tecnologias Limpas, Universidade Cesumar - UNICESUMAR. Pesquisadora, Bolsista Produtividade do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação – ICETI. rubia.correa@unicesumar.edu.br.

RESUMO

Estima-se que cerca de 10% da população mundial tenha algum tipo de doença hepática, como hepatite B e C, doença hepática alcoólica, doença hepática gordurosa não alcoólica, cirrose hepática, insuficiência hepática e carcinoma hepatocelular. Apesar dos avanços das ciências médicas, ainda não existem medicamentos capazes de proteger o fígado contra danos de forma altamente eficiente ou de regenerar células hepáticas danificadas. Ainda, os medicamentos hepatoprotetores geralmente estão associados a um número razoável de reações adversas. Este cenário impulsiona a busca por novos medicamentos naturais preparados a partir de várias partes de plantas. Assim, o objetivo principal deste trabalho de revisão é realizar um levantamento bibliográfico sobre as potenciais atividades hepatoprotetoras apresentadas por partes de baixo valor de plantas comerciais (subprodutos ou resíduos industriais). Os objetivos específicos serão: (1) Compilar estudos sobre a atividade hepatoprotetora de biorresíduos de plantas comerciais, priorizando publicações da última década; (2) Discutir os métodos de extração utilizados nos trabalhos supracitados e os aspectos relacionados ao potencial de produção sustentável de drogas hepatoprotetoras pela exploração destas matrizes; (3) Apresentar e discutir *cases* de sucesso no desenvolvimento de drogas hepatoprotetoras naturais; (4) Elencar e discutir trabalhos realizados com plantas nativas brasileiras exploradas comercialmente; (5) Discutir de forma crítica os principais gargalos observados e perspectivas futuras da pesquisa neste campo do conhecimento. Para responder à pergunta norteadora "o que a literatura científica relata sobre o potencial hepatoprotetor de extratos obtidos de resíduos/subprodutos de plantas comerciais?" serão realizadas buscas nas plataformas *Science Direct*, *Pubmed* e *Scholar Google* utilizando como palavras-chave "plantas comerciais", "resíduo", "co-produto", "atividade hepatoprotetora", "lesão hepática", e suas variantes em inglês e português, em diferentes combinações. Os critérios de inclusão serão: (1) qualquer espécie cuja atividade hepatoprotetora tenha sido consistentemente confirmada por um número razoável de indicadores amplamente aceitos, e (2) trabalhos cujos extratos tenham sido obtidos por partes da planta de menor valor. *A priori*, os critérios de exclusão serão: artigos não disponíveis na íntegra, Tese ou Dissertação, artigos publicados antes de 2012. Com a realização da presente proposta, pretende-se gerar e divulgar informação atual sobre matrizes vegetais com potencial hepatotóxico, com especial ênfase em extratos obtidos de partes de plantas com baixo valor comercial. Conhecimento este que pode contribuir substancialmente para o desenvolvimento e produção sustentáveis destas espécies, representando também a possibilidade de adicionar valor a produtos naturais e, conseqüentemente, de gerar renda para a população envolvida. Não menos importante, espera-se que a realização deste projeto acarrete no crescimento e amadurecimento acadêmico do aluno de IC, através da aquisição de uma base de conhecimentos em redação científica, uso de bases de dados, e leitura e interpretação de artigos científicos. O que certamente contribuiria para a formação de um bom profissional de Biomedicina. Finalmente, através da consolidação da proposta, pretende-se produzir um artigo científico a submetido para um periódico da área de Ciência de Alimentos, ou ainda um capítulo de livro.

PALAVRAS-CHAVE: Potencial hepatoprotetor; Resíduos agroindustriais; *Upcycling*.