APLICAÇÕES DE *ACHYROCLINE SATUREIODES* (LAM.) DC EM DIVERSAS ÁREAS: DA MEDICINA TRADICIONAL À INDÚSTRIA¹

**Liziane Kraemer², Amanda Tainã Glienke Lange³, Christiane de Fatima Colet⁴,
Juliana Maria Fachinetto⁵**

¹ Revisão de Literatura para Projeto de Mestrado em Sistemas Ambientais e Sustentabilidade - PPGSAS

² Aluna do Curso de Mestrado em Sistemas Ambientais e Sustentabilidade da UNIJUÍ, bolsista PROSUC-CAPES, lizy_kraemer@hotmail.com

³ Aluna especial do Curso de Mestrado em Sistemas Ambientais e Sustentabilidade da UNIJUÍ, amandalange.bio@gmail.com

⁴ Professora Doutora do Departamento de Ciências da Vida da UNIJUÍ, co-orientadora, christiane.colet@unijui.edu.br

⁵ Professora Doutora do Departamento de Ciências da Vida da UNIJUÍ, orientadora, juliana.fachinetto@unijui.edu.br

Introdução

Desde os primórdios da humanidade, as plantas têm sido utilizadas para o alívio de doenças e, por serem fonte de substâncias terapeuticamente ativas, desempenham um papel importante na descoberta de novos fármacos. Segundo relatório da Organização Mundial da Saúde (OMS), cerca de 80% da população mundial usa plantas medicinais. E as plantas com usos tradicionais são de particular interesse devido aos seus indicativos de efetividade.

Dentre estas plantas com potencial cita-se a *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC. Asteraceae, conhecida popularmente como macela ou marcela, amplamente utilizada no sul do Brasil, Uruguai, Argentina e Paraguai, nativa da região sudeste subtropical e temperada da América do Sul. Seu uso é tradicional e o interesse de suas propriedades em outras áreas, como na cosmética e alimentícia, vem crescendo cada vez mais.

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi desenvolver um estudo na literatura disponível sobre as aplicações de *A. satureioides* visto que esta planta vem sendo amplamente utilizada de forma empírica no tratamento de diversas doenças.

Metodologia

O presente estudo foi realizado a partir de uma revisão de literatura na base de dados do Periódicos da CAPES/MEC, com os descritores "*Achyrocline satureioides*" and "Applications". Esta realizou-se em março de 2021 e analisou somente artigos publicados nos últimos 10 anos, em inglês, português e espanhol. Após a leitura de títulos e resumos, os artigos que se encaixaram no tema pré-estabelecido foram selecionados. Já os critérios de exclusão foram: artigos que não estavam

disponíveis na íntegra, que abordavam somente um dos descritores pesquisados, publicados em outro idioma que não os selecionados e/ou antes de 2011. Artigos que traziam os descritores supracitados juntamente com outros assuntos foram considerados.

Resultados

Com a busca no site foram obtidos 48 artigos, destes, 38 não possuíam relevância para o estudo, pois fugiram do tema proposto, tratando de outras espécies, os demais foram selecionados para a leitura na íntegra, sendo todos utilizados como base para o desenvolvimento deste trabalho.

A maioria dos artigos analisados relataram que *A. saturoioides* é usada na medicina popular como agente digestivo, antidiabético e analgésico. Também existem evidências científicas de ação anti-inflamatória, antiespasmódica e antioxidante.

No caso da ação antioxidante, um trabalho relatou essa eficiência em produtos cárneos, como o salame, que são suscetíveis à oxidação lipídica devido ao seu teor de gordura. Uma estratégia para minimizar a oxidação lipídica é a adição de antioxidantes durante o processamento, portanto, a busca por antioxidantes naturais se faz necessária. Desta forma, a adição de 0,05% do extrato de *A. saturoioides* causou uma diminuição significativa de 35,7% nos valores de TBARS em comparação com o controle após 75 dias de armazenamento e retardou a oxidação lipídica durante esse período.

A atividade antioxidante também está associada com bactérias Gram-positivas e Gram-negativas, e uma pesquisa relatou que vários extratos brutos desta planta têm mostrado boas atividades antimicrobianas *in vitro*. Os extratos orgânicos foram pouco estudados, embora alguns novos compostos tenham sido isolados, um deles, o aciofurano, possui uma alta atividade bactericida contra bactérias Gram-positivas multirresistentes, sendo tão eficaz quanto alguns dos melhores antibióticos na inibição do crescimento dessas bactérias.

Outros compostos da planta, como o óleo extraído, podem ser usados em forma de nano cápsulas, e tem demonstrado grande eficácia contra diferentes espécies de *Trypanosoma* sp., que causa a tripanossomíase, uma das doenças de origem protozoárias incluídas nas “Doenças Tropicais Negligenciadas – DTNs”. Atividade de repelência contra mosquitos também foi relatada para o óleo.

Além disso, os compostos bioativos naturais derivados da planta apresentam funções aprimoradas na área cosmética, o extrato das folhas, galhos, raízes, sementes ou da planta inteira, é utilizado para prevenir a oxidação dos componentes lipídicos e para desordens oxidativas da pele. É também utilizada em formulações para os cabelos, como em xampus, visando o seu poder de redução da fragilidade dos fios e sua capacidade de clareamento de cabelos é aproveitada em formulações de complexos iluminadores da cor.

Conclusões

Achyrocline satureioides é uma planta que teve seu uso difundido entre a população humana. Esta é bem estudada na atualidade e suas propriedades são úteis em diversas áreas, como em medicamentos, cosméticos e alimentos. Além disso, as referências sobre a mesma e suas atividades biológicas e patentes existentes em diversas aplicações são também consequências de seu amplo uso.

Palavras-chave: Marcela; Plantas Medicinais; Propriedades Químicas.

Agradecimentos

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) – Código de Financiamento 001.