

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino, pesquisa e extensão"



BIOATIVIDADES E ETNOBIOLOGIA DE ESPÉCIES DO GÊNERO *Symphyopappus* TURCZ.: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Brena Stephanie Gomes Avelino¹, José Bezerra de Araújo Neto², Maria Milene Costa da Silva³, Andressa Brandão de Souza⁴, Saulo Relison Tintino⁵

Resumo: Os estudos com produtos naturais, sobretudo com vegetais, têm apresentado destaque nos últimos anos e, devido à sua ampla biodiversidade, o Brasil demonstra potencial significativo no desenvolvimento de tais pesquisas. O gênero *Symphyopappus* Turcz. pertence à família Asteraceae e é exclusivamente sul-americano, onde 12 das suas 13 espécies são endêmicas do Brasil, todavia, ainda é um gênero com baixa exploração científica. Assim, objetivou-se investigar na literatura os estudos sobre as atividades biológicas e utilizações etnobiológicas de espécies do gênero *Symphyopappus* Turcz. Para tanto, a pesquisa foi conduzida nas seguintes plataformas: Google Acadêmico, SciELO, Portal de Periódicos da CAPES, PubMed e LILACS, utilizando-se as palavras-chave: *Symphyopappus*, *Symphyopappus* + Etnobiologia, *Symphyopappus* + Etnofarmacologia *Symphyopappus* + Bioatividade e *Symphyopappus* + Atividade, assim como suas respectivas versões em língua inglesa. Foram incluídos os estudos que atenderam aos seguintes critérios: caracterizados como artigos/dissertações/teses, escritos em português ou inglês e publicados a partir do ano 2000. Os dados dos materiais selecionados foram tabulados e analisados através do *software* Excel® versão 2016. Diante disso, foram obtidas as seguintes informações: o óleo essencial das folhas da espécie *Symphyopappus itatiayensis* (Hieron.) R.M.King & H.Rob. teve suas atividades antimicrobiana, anti-inflamatória e antitumoral avaliadas, porém, foi eficaz apenas na atividade antibacteriana; *Symphyopappus casarettoi* Robinson demonstrou atividades antiplasmodial, anticonvulsivante, antioxidante e de inibição da proliferação de células de adenocarcinoma de cólon e de câncer humano de pulmão (extrato etanólico - inflorescências), além de atividade anticolinesterásica (óleo volátil - folhas); o extrato aquoso das folhas de *Symphyopappus compressus* (Gardner) B.L.Rob. se mostrou ativo contra o herpesvírus bovino (BoHV-1). Apenas a espécie *Symphyopappus decemflorus* H.Rob (pustemão) apresentou uso etnobiológico, onde a infusão de suas folhas

¹ Universidade Regional do Cariri, e-mail: brena.10gomes@gmail.com

² Universidade Regional do Cariri, e-mail: jose.bezerra456@gmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, e-mail: mariamilenecs@gmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, e-mail: andressa.brandaosouza@gmail.com

⁵ Universidade Regional do Cariri, e-mail: saulorelison@gmail.com

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia COVID no ensino,
pesquisa e extensão"



é utilizada no tratamento de doenças do sangue e dos órgãos hematopoiéticos e transtornos imunitários. Por fim, conclui-se que o potencial bioativo das espécies do gênero *Symphyopappus* está centrado nos produtos obtidos de suas folhas, ademais é demonstrada a necessidade de estudos com as demais espécies do gênero, assim como a análise das atividades de substâncias obtidas de outras partes do organismo vegetal.

Palavras-chave: Asteraceae. Bioprospecção. Etnofarmacologia. Folhas.