

PERFIL QUÍMICO E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO ETANÓLICO DAS FOLHAS DE *PLECTRANTHUS ORNATUS* CODD.

Ingrid Raiane Ferreira Dos Santos¹, Fabíola Fernandes Galvão Rodrigues²,
Débora Odília Duarte Leite ³, José Galberto Martins da Costa⁴

Resumo

Plectranthus ornatus Codd. (boldo-miúdo, boldo-chinês ou boldinho) é uma erva perene da família Lamiaceae vastamente empregada na medicina popular para tratar distúrbios gastrointestinais e hepáticos, tais como, gastrite, azia e dispepsia. Seu uso tradicional estimulou o interesse científico na busca por constituintes químicos com propriedades terapêuticas, principalmente atividades antioxidantes. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo investigar o perfil químico e a atividade antioxidante do extrato etanólico de folhas de *Plectranthus ornatus* Codd., buscando contribuir para futuras pesquisas. A escolha do material vegetal baseou-se em seu uso tradicional e na escassez de estudos sistematizados que abordem o levantamento fitoquímico e a atividade antioxidante desta planta. 150g de folhas frescas de *Plectranthus ornatus* foram coletadas no município de Jardim-CE. O extrato bruto foi obtido por método maceração, com etanol como solvente, por um período de aproximadamente 72 horas, em seguida foi submetido a destilação do solvente em rotaevaporador. A caracterização química desses compostos, por meio de análise, associada à avaliação da atividade antioxidante por métodos como o sequestro do radical DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil), constitui abordagem amplamente utilizada para indicar o potencial terapêutico de extrato vegetal. A prospecção fitoquímica revelou a presença de taninos condensados, catequinas e flavonoides. Nos ensaios de DPPH, o extrato demonstrou atividade antioxidante com um valor de IC₅₀ de 170,9 µg/mL, indicando um potencial moderado de sequestro de radicais livres. Os resultados obtidos confirmam a presença de classes de compostos fenólicos, que justificam a atividade antioxidante e o uso tradicional do *P. ornatus*. Tais achados sugerem que esta espécie é uma fonte promissora de metabólitos

¹ Universidade Regional do Cariri, email: ingrid.raiane@urca.br

² Universidade Regional do Cariri, email: fabiola.galvao@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: debora.duarte@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: galberto.martins@urca.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVENBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



secundários com potencial terapêutico, incentivando estudos futuros para o isolamento e a identificação estrutural dos compostos ativos.

Palavras-chave: *Plectranthus ornatus*; Boldo-miúdo; Antioxidante; Compostos Fenólicos; DPPH.

Agradecimentos:

Ao laboratório de Pesquisa de Produtos Naturais (LPPN) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio e fomento à pesquisa, e a Universidade Regional do Cariri (URCA).