

# Comparação de métodos de extração e quantificação dos compostos fenólicos da *Plectranthus barbatus*

Gabriel Mello<sup>IC\*</sup>, Luciane Dias Pereira<sup>PQ\*\*</sup>

PIBIC-EM/PIBIC/PIBITI

Câmpus Anápolis

\*gabbrielmello@hotmail.com

\*\*luciane.pereira@ifg.edu.br

**Palavras Chave:** antioxidante; compostos bioativos; boldo; flavonoides.

## Introdução

O *Plectranthus barbatus* (Fig. 1) é uma planta medicinal que cresce constantemente em regiões tropicais e subtropicais. O estudo do *Plectranthus barbatus* vem sendo feito para diversos fins, visando o conhecimento e informações da sua atividade antioxidante, em busca de proporcionar saúde e cura de enfermidades. O interesse econômico em seu cultivo está relacionado ao bom aproveitamento de todas as suas partes.<sup>[1,2]</sup>

**Figura 1.** Folha da *Plectranthus Barbatus*



O consumo de plantas medicinais tem se dado por diversas formas, seja por meio da prescrição e orientação por parte dos profissionais da saúde, por influências das mídias ou na forma de chás ou outras preparações, utilizadas tradicionalmente na cultura popular. Nas plantas estão presentes os metabolitos secundários, dentre eles, os compostos fenólicos. Tais compostos atuam como protetores no crescimento e reprodução de plantas, contra patógenos e predadores. No entanto, o uso indiscriminado de fitoterápicos pode levar a intoxicação, pois muitas a toxicidade das plantas medicinais só podem ser percebidas por meio de sinais muito evidentes, o que dificulta a identificação da ofensividade de um produto. Assim se faz necessário um aumento em pesquisa, integração do consumo popular e a saúde pública.<sup>[3,4]</sup>

## Metodologia

O presente trabalho se trata de uma revisão da literatura na qual foi utilizado o Google acadêmico como base de dados *online*. Foram priorizados artigos recentes, especificamente

entre 2017 e 2022. A seleção dos artigos se deu pelo título no qual tinha que ter pelo menos um dos descritivos a seguir: *Plectranthus Barbatus*, extração, compostos fenólicos e quantificação. E pela leitura dos resumos.

## Resultados e Discussão

A extração e quantificação de compostos fenólicos na *Plectranthus barbatus* é bem conhecida, uma vez que a maioria dos artigos não se trata da extração e quantificação dos compostos fenólicos. No entanto, artigos como mostram que apesar da facilidade, os métodos de extração e quantificação importam, uma vez que ele demonstrou que a extração de taninos é mais significativa em extratos de água do que em extratos de metanol e acetona, respectivamente. As análises quantitativas e qualitativas de compostos fenólicos na *Plectranthus Barbatus*, , tem se dado pelos métodos cromatográficos acompanhados de espectroscopia UV-Vis e espectrometria de massas.

## Conclusões

O presente projeto foi alterado de uma pesquisa experimental para uma revisão bibliográfica. Em outra oportunidade espera-se que o trabalho possa ser realizado de experimentalmente.

## Agradecimentos

IFG e Prof<sup>a</sup> Dra. Luciane Dias Pereira.

<sup>1</sup>ALASBAHI, R.; MELZIG, M. *Plectranthus barbatus*: A Review of Phytochemistry, Ethnobotanical Uses and Pharmacology – Part 1. **Planta Medica**, v. 76, n. 07, p. 653–661, jan. 2010.

<sup>2</sup>ROSAL, Gilbenes Bezerra. **Desenvolvimento e Produtividade Do Boldo Brasileiro Submetido a Lâminas De Irrigação**. 59 f. Dissertação (Mestrado)-Engenharia Agrícola, Departamento de Engenharia Agrícola, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, 2021.

<sup>3</sup>PEDROSO, R. D. S.; ANDRADE, G.; PIRES, R. H. Plantas medicinais: uma abordagem sobre o uso seguro e racional. **Revista de saúde coletiva**, v. 31, n. 02, jul. 2021.

<sup>4</sup>VUOLO, M. M.; LIMA, V. S.; JUNIOR, M. R. M. Phenolic Compounds: Structure, Classification, and Antioxidant Power. In: **Bioactive Compounds Health Benefits and Potential Applications**, Science Direct, p. 33-50, 2019.