

Nutrição

## **DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE POR MEIO DO DPPH DOS EXTRATOS DE *Bryophyllum daigremontianum* e *Momordica charantia***

Izadora Machado de Souza - Acadêmica do 7º módulo do Curso de Nutrição, UFLA/DNU, Bolsista PIBIC/FAPEMIG. Contato: izadora.souza@estudante.ufla.br

Fábio Nogueira Reis - Acadêmico do 8º módulo do Curso de Medicina Veterinária, UFLA/DMV, Bolsista PIBIC/CNPQ. Contato: fabio.reis1@estudante.ufla.br

Erika Aparecida Oliveira - Técnico Administrativo em Educação, UFLA/DMV. Contato: erikaoliveira@ufla.br

Breno Henrique Alves - Doutorando do Programa de Pós Graduação em Ciências Veterinárias, UFLA/DMV. Contato: breno.alves2@estudante.ufla.br

Wanderley José Mantovani Bittencourt - Faculdade de Farmácia - Centro Universitário de Lavras, UNILAVRAS. Contato: wanderleyjose@unilavras.edu.br

Ana Paula Peconick - Professora Associada do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA/DMV. Contato: anappeconick@ufla.br, Orientadora - Orientador(a)

### **Resumo**

As substâncias antioxidantes são importantes para a proteção do organismo contra espécies reativas de oxigênio (EROs) e radicais livres, que promovem danos celulares, incluindo alterações no DNA que podem culminar no desenvolvimento de câncer. O objetivo deste trabalho é medir a atividade antioxidante dos extratos hidroetanólicos liofilizados das plantas medicinais *Bryophyllum daigremontianum* e *Momordica charantia* (folhas e frutos separadamente), por meio do teste DPPH (1,1-difenil-1,2-picrilhidrazil). A atividade sequestradora do DPPH foi determinada pelo método proposto por Brand-Williams et al. (1995). Foram adicionados 250µl de solução etanólica de DPPH em 50µL de cada amostra, a mistura foi incubada durante 60min no escuro à temperatura ambiente. Após esse tempo, a absorbância foi medida em 517nm. O BHT foi usado como controle positivo e a atividade de captura de radicais livres pelo DPPH foi expressa pela porcentagem de inibição, calculada pela fórmula  $AA\% = (100 - ((Abs\ amostra - Abs\ branco) / (Abs\ controle)) \times 100)$ , sendo AA%: atividade de eliminação de radicais; Abs amostra: valores de absorbância para os extratos testados; Abs branco: absorbância do solvente; Abs controle: absorbância do BHT). A atividade sequestradora de radicais livres foi expressa como % de inibição, *Bryophyllum daigremontianum*, *Momordica charantia* - fruto e *Momordica charantia* - folha, apresentaram 73,94±0,62%, 50,62±0,51%, 50,04±0,04%, respectivamente. De acordo com a literatura, as substâncias apresentaram alto, moderado e moderado potenciais de inibição. O projeto ainda está em desenvolvimento e contempla análises diversas.

Palavras-Chave: Atividade antioxidante, DPPH, inibição.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/1h44zlue3Bg>