

EFEITO DO EXTRATO DE FOLHAS DE *Bidens gardneri* BAKER NA CAPTAÇÃO DE RADICAIS LIVRES

BERTONCELLO, Luana Ale¹ (luanaalee@hotmail.com); FELIX, Jéssica Maria² (kinha_jessicamf@hotmail.com); TRICHEZ, Virginia Demarchi Kappel³ (VirginiaKappel@ufgd.edu.br).

¹Discente do curso de Nutrição da UFGD – Dourados; ²Discente do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da UFGD– Dourados; ³Docente da Faculdade Ciências da Saúde da UFGD – Dourados

INTRODUÇÃO

O uso fitoterápico de plantas medicinais perpetua desde civilizações antigas até os dias atuais para cura, prevenção e tratamento de diversas doenças. A *Bidens gardneri* Baker tem destaque por sua ampla diversidade fitoquímica, e predominante no cerrado brasileiro, conhecida popularmente como picão vermelho. Essa espécie é caracterizada por possuir efeitos na aplicação da medicina caseira, e comprovação biológica para ação diurética e anti-inflamatória..

OBJETIVO

Avaliar a captação de radicais livres pelo extrato aquoso das folhas de *B. gardneri* usando o método DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidrazila), utilizando como controle positivo ácido ascórbico.



METODOLOGIA

O extrato aquoso foi obtido através de infusão das folhas secas e trituradas. A atividade de captação de radicais livres foi determinada pelo monitoramento do consumo do radical DPPH pela amostra em diferentes concentrações de soluções, por meio da medida da absorbância em espectrômetro com onda de 515nm. O metanol e o ácido ascórbico, foram utilizados como solução padrão de controle. As leituras das absorbâncias foram realizadas após 25min de reação em espectrofotômetro com incubação a 25°C. As análises foram realizadas em triplicatas.

RESULTADOS

Os resultados foram expressos em porcentagem de inibição de oxidação, ou seja, a porcentagem de atividade antioxidante é correspondente à quantidade de DPPH consumida pelo antioxidante. Quanto maior o consumo de DPPH pela amostra, maior é a sua atividade antioxidante.

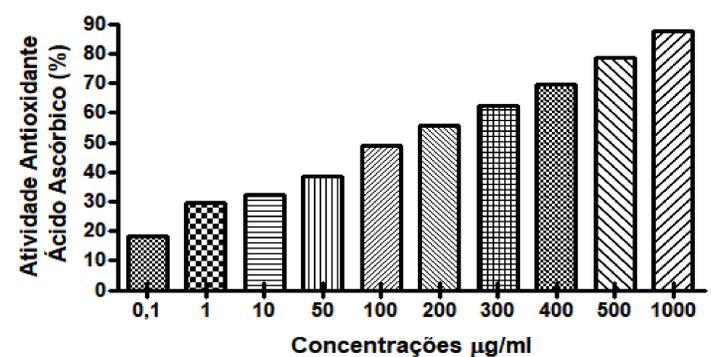


Figura 1. Atividade antioxidante do ácido ascórbico

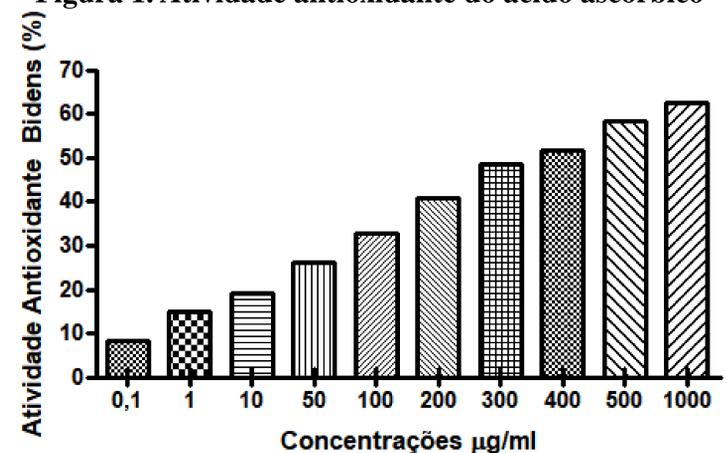
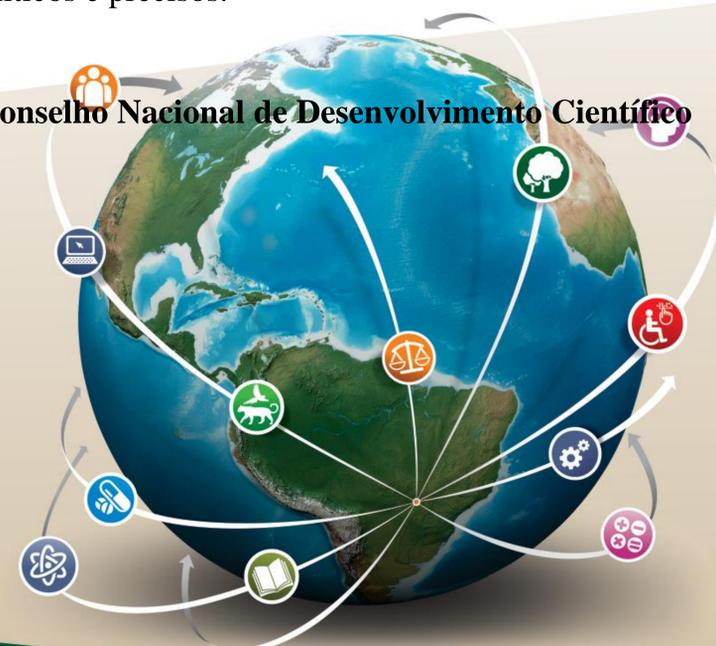


Figura 2. Atividade antioxidante do extrato aquoso da *Bidens gardneri*

CONCLUSÃO

Foi possível observar um potencial antioxidante do extrato aquoso das folhas de *B. gardneri*, porém são necessários estudos complementares para afirmar essa atividade e buscar os compostos responsáveis por este efeito, com métodos mais analíticos e precisos.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico