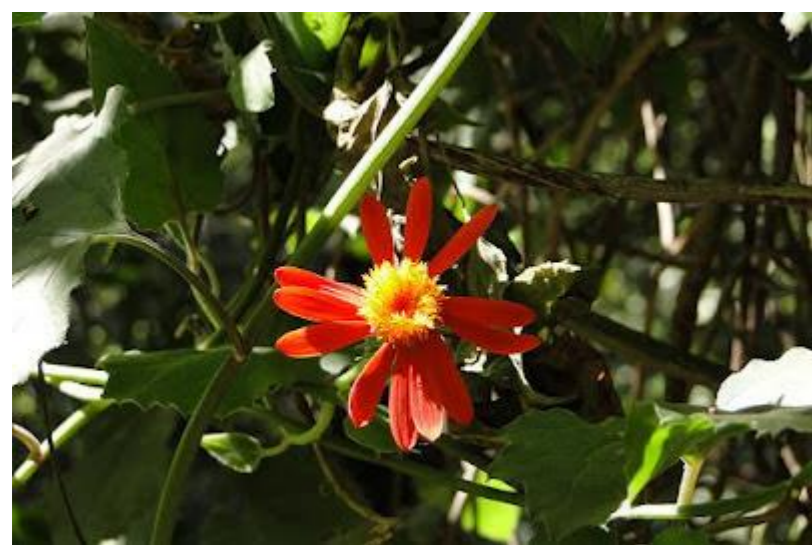


## O EFEITO DO EXTRATO DE *Bidens gardneri* BACKER NA AÇÃO ENZIMÁTICA DAS DISSACARIDASES

AMARAL, Mikelly<sup>1</sup> (amaralmikely@gmail.com); FELIX, Jéssica Maria<sup>2</sup> (kinha\_jessicamf@hotmail.com); TRICHEZ, Virginia Demarchi Kappel<sup>3</sup> (viriniakappel@ufgd.edu.br).  
<sup>1</sup>PIVIC-FC do curso de Nutrição da UFGD – Dourados; <sup>2</sup>Discente do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da UFGD– Dourados; <sup>3</sup>Docente da Faculdade Ciências da Saúde da UFGD – Dourados.

### INTRODUÇÃO

A planta medicinal *Bidens Gardneri* Backer, popularmente conhecida como picão-vermelho, tem sido utilizada popularmente para o tratamento de várias doenças, inclusive no tratamento de Diabetes *mellitus*. A alteração nos valores de glicemia são decorrentes de uma determinada quantidade de carboidratos ingerida, os quais são digeridos e absorvidos no intestino delgado. A digestão é feita através da ação de enzimas, gerando dissacarídeos e oligossacarídeos que são hidrolisados por glicosidases, tais como as dissacaridases maltase, lactase e sacarase, para produzir monossacarídeos, que então serão absorvidos. É possível observar que em pacientes diabéticos do tipo 2 essas enzimas estão em quantidades elevadas, por isso a ação de um composto que faça a inibição ou modificação das alfa glicosidases e dissacaridases, reduzem a absorção de carboidratos sendo eficaz no controle da hiperglicemia pós-prandial. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do extrato aquoso das folhas de *B. gardneri* (EABG) na atividade das enzimas maltase, sacarase e lactase em ratos previamente tratados com o extrato nas doses de 30, 100 e 300 mg/kg.



### METODOLOGIA

As folhas de *B. Gardneri* foram coletadas em Ithaum no Mato Grosso do Sul, após a coleta foram secas em estufa e esse material vegetal foi submetido à extração através de infusão e liofilizado resultando no extrato aquoso. Para a avaliação das dissacaridases foi removido o jejuno dos animais, previamente tratados com o extrato nas doses de 30, 100 e 300 mg/kg, e colocados em 0,9% de solução de NaCl, pesado, cortado, homogeneizado com NaCl a 0,9% (400 mg por ml) e centrifugado (10000 r.p.m/8min). O sobrenadante foi incubado a 37° C durante 5 minutos com o substrato (maltose, sacarose, lactose) em tampão fosfato. A atividade da maltase, sacarase e lactase foram determinadas pelo método glicose oxidase. A atividade específica foi definida como atividade das enzimas (u) por mg de tecido.

### RESULTADOS

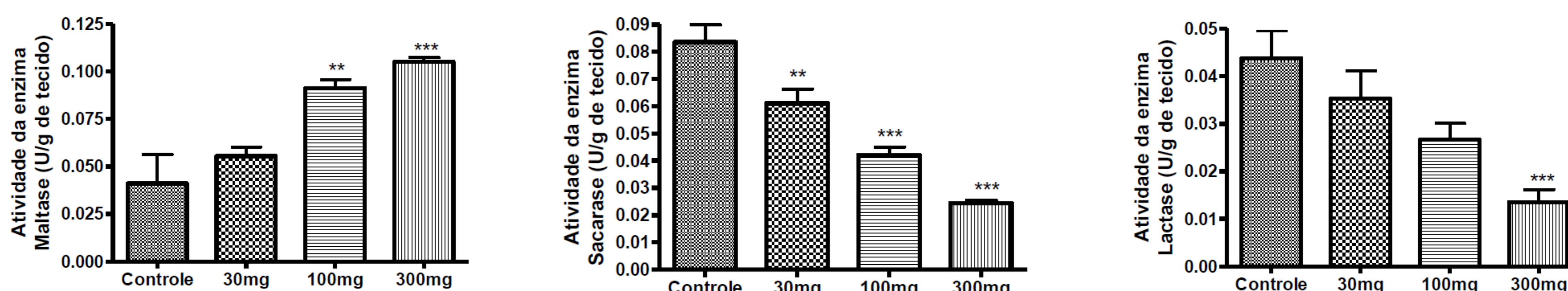


Figura 1. Efeito do EABG na atividade da maltase, sacarase e lactase. Diferença estatisticamente significativa quando comparado ao controle. \*p < 0.05.

Foi observado, que o EABG na dose de 300 mg/kg inibiu significativamente a atividade das enzimas intestinais sacarase e lactase (Figura 1). Por outro lado, foi verificado um aumento na atividade da enzima maltase. Essa inibição das enzimas sacarase e lactase pode ser atribuída a presença de fenólicos totais e flavonoides, já descritos com potencial inibidor das glicosidases e presentes no extrato. Entretanto, são necessários mais estudos para comprovar o mecanismo de ação e compostos responsáveis.

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

