

# I CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR X CURSO DE INVERNO

## OBTENÇÃO DA FRAÇÃO EM ACETATO DE ETILA A PARTIR DO FRACIONAMENTO COM EXTRATO METANÓLICO

Betânea Campagnolli Pereira<sup>1</sup>, Natani Caroline Nogueira<sup>2</sup>, Cynthia Letícia Serra Cabeça<sup>2</sup>, Maria Rosa T. Zorzenon<sup>2</sup>, Lorena Gonçalves Bardini Aristides<sup>2</sup>, Antonio Sérgio Dacome<sup>1</sup>, Silvio Claudio da Costa<sup>2</sup>, Paula Gimenez Milani Fernandes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Bioquímica, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Paraná, Brasil

<sup>2</sup>Programa de Pós-graduação em Bioquímica, Departamento de Bioquímica, Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Paraná, Brasil

betanea20111@gmail.com



### Introdução

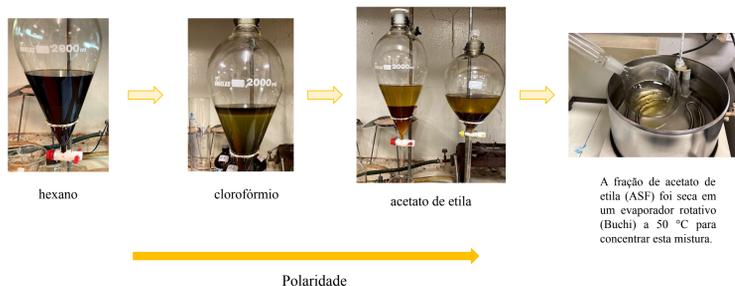
A *Stevia rebaudiana* é uma planta conhecida por seus componentes denominados glicosídeos de esteviol, presentes principalmente em suas folhas, dispõem de um sabor adocicado. Além dos glicosídeos de esteviol, estão presentes na folha de estévia compostos amargos que podem dificultar o processo de obtenção e purificação dos adoçantes. Esse subproduto pode ser fracionado, já que essas frações são ricas em compostos fenólicos e flavonóides, possuindo propriedades antioxidantes e antidiabéticas já comprovadas.

### Objetivos

O objetivo deste trabalho foi a obtenção de uma fração com alta concentração de compostos fenólicos a partir do fracionamento do extrato metanólico utilizando folhas secas e moídas e determinar a quantidade compostos fenólicos e flavonóides, avaliando ainda a atividade antioxidante in vitro, a partir do método DPPH e do método ABTS.

### Metodologia

A fração em acetato de etila foi obtida a partir do fracionamento do extrato metanólico utilizando folhas secas e moídas que foram submetidas à extração no aparato *Sohxlet* com temperatura de 60°C foi fracionada com solventes em ordem crescente de polaridade, sendo eles: hexano, clorofórmio e acetato de etila. Após a fração de acetato de etila foi seca em um evaporador rotativo a 50 °C para concentrar esta mistura.



### Resultados

A fração em acetato de etila apresentou cerca a 40% de compostos fenólicos (g/100g) e flavonoides 12,18% (g/100g), conseqüentemente 82,7% capacidade antioxidante (% Inibição/mgFAE) para o DPPH e 81,59% de capacidade antioxidante (% Inibição/mgFAE) para o ABTS. Analisando os dados, obtivemos a quantidade de fenólicos e flavonóides esperados e capacidade antioxidante.

### Conclusões

O uso da fração de acetato de etila a partir do fracionamento do extrato metanólico possui capacidade antioxidante, pode ser usada na aplicação em alimentos.

### Agradecimentos



NEPRON



### Referências

Milani PG, Formigoni M, Dacome AS, Benossi L, Costa CEM, Costa SC (2017a) New seminal variety of *Stevia rebaudiana*: obtaining fractions with high antioxidant potential of leaves. Anais Da Academia Brasileira de Ciências 89(3):1841–1850. <https://doi.org/10.1590/0001-3765201720170174>