

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



## FRACIONAMENTO DO EXTRATO ETANÓLICO DE FOLHAS DE ESTÉVIA



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>, Sílvio 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

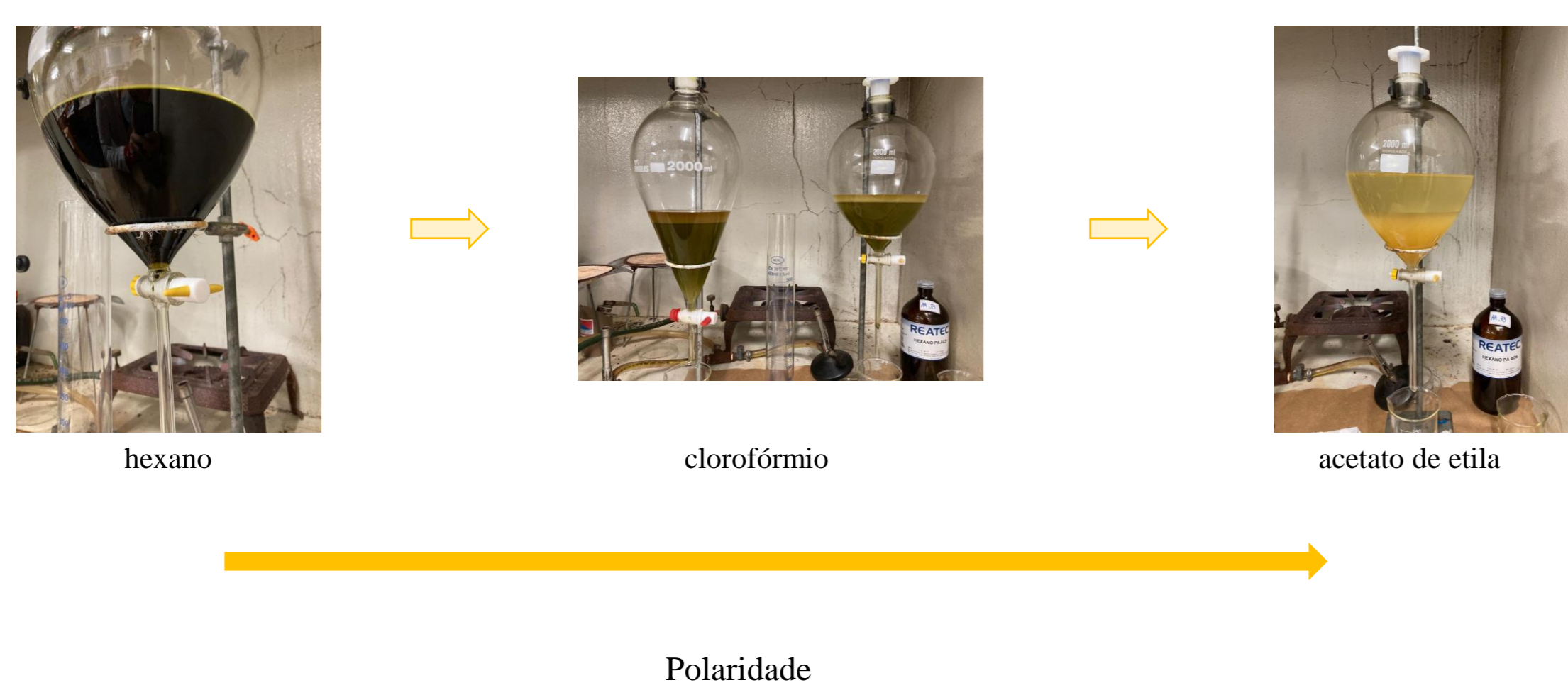
Os glicosídeos de esteviol são componentes da planta *Stevia rebaudiana* estando presentes principalmente em suas folhas e obtendo um sabor adocicado. Porém, além dos compostos adoçantes há compostos amargos, podendo assim, dificultar o processo de obtenção e purificação dos adoçantes. Esse subproduto 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 etanólico utilizando folhas secas moídas que foram submetidas a um pré-tratamento utilizando uma coluna de percolação com a retirada de 14 frações de extrato etanólico.

## Metodologia

A fração em acetato de etila foi obtida a partir do fracionamento do extrato etanólico utilizando folhas secas e moídas que foram submetidas à extração que foram submetidas a um pré-tratamento utilizando uma coluna de percolação com a retirada de 14 frações de extrato etanólico. Após, foi fracionada com solventes em ordem crescente de polaridade, sendo eles: hexano, clorofórmio e acetato de etila.



## Resultados

Os resultados apontam que a fração em acetato de etila apresentou cerca a 76% de compostos fenólicos (0,5mg/mL), conseqüentemente 82% capacidade antioxidante (0,5mg/mL) para o DPPH. Analisando os dados, obtivemos a alta quantidade de fenólicos e capacidade antioxidante.

## Conclusões

O uso da fração de acetato de etila a partir do fracionamento do extrato etanólico pode ser usado na aplicação de desenvolvimento de produtos alimentícios.

## Agradecimentos



FUNDAÇÃO  
ARAUCÁRIA  
Apoio ao Desenvolvimento Científico  
e Tecnológico do Paraná

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>