

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

PRÉ-TRATAMENTO ETANÓLICO DE FOLHAS DE STEVIA UEM-13 PARA RETIRADA DO RESÍDUO AMARGO DOS ADOÇANTES

Lorena Gonçalves Bardini Aristides¹, Cynthia Letícia Cabeça², Maria Rosa Zorzenon², Betânea Pereira¹, Érika Cordeiro¹, Natani Nogueira², Paula Fernandes², Silvio da Costa²
Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Paraná, Brasil¹
ra114954@uem.br



Introdução

Stevia rebaudiana (Bert.) Bertonii é uma planta nativa da América do Sul popularmente conhecida pelos adoçantes provenientes das folhas como glicosídeos de esteviol principalmente esteviosídeo, o rebaudiosídeo C e o rebaudiosídeo A. Ela passou a ser consumida como uma alternativa de substituir a sacarose e apresenta fins terapêuticos. A variedade conhecida como Stevia UEM-13 possui uma quantidade maior de rebaudiosídeo A, adoçante com melhor perfil sensorial. Embora a Stevia seja conhecida pelo seu potencial edulcorante, ela também é conhecida pelo seu gosto residual amargo e herbáceo.



Objetivos

A fim de melhorar as qualidades organolépticas da Stevia, o método de pré-tratamento das folhas de Stevia consiste em remover seletivamente compostos que interferem no dulçor dos adoçantes os quais atribui um sabor residual amargo, preserva os glicosídeos e tornar o aditivo com melhor perfil sensorial.

Metodologia



Resultados

Glicosídeos de esteviol	FNT (%)	FPT (%)
Esteviosídeo	4,5	4,4
Rebaudiosídeo A	7,1	6,7
Rebaudiosídeo C	2,0	2,0
Glicosídeos totais	13,6	13,1
RebA/Stev	1,58	1,52

Tabela 1. Quantificação de glicosídeos de esteviol nas folhas de Stevia não tratadas (FNT) e folhas pré-tratadas com etanol (FPT).

PRÉ-TRATAMENTO ETANÓLICO

Preservou 13% de adoçantes das FNT e FPT.

Removeu compostos que atribuem sabor amargo.

Conclusões

O pré-tratamento de folhas de Stevia UEM-13 com etanol absoluto mostrou-se bastante seletivo, uma vez que o conteúdo de adoçantes e a relação entre os mesmos permaneceu praticamente inalterado quando comparado à folha in natura ou folha não tratada. Em uma análise preliminar, constatou-se que a FPT não apresenta o forte gosto herbáceo característico da FNT.

Agradecimentos



Referências

FORMIGONI, M; MILANI, P. G.; DA SILVA AVINCOLA, A.; DOS SANTOS, V.J.; BENOSSI, L.; DACOME, A.S.; DA COSTA, S. C. 2018 Pretreatment with ethanol as an alternative to improve steviol glycosides extraction and purification from a new variety of stevia. **Food Chem**, 241, 452-459.