

	Universidade Estadual de Maringá
	Programa de Pós-graduação em Bioquímica
	Discente: Natani Caroline Nogueira
	Título: Extrato metanólico e hidroalcoólico de caules de estévia têm atividade antihiperglicêmica e antilipídica

## RESUMO GERAL

A utilização de caules de *Stevia rebaudiana*, juntamente com folhas, pode interferir negativamente no processo de obtenção e pureza dos edulcorantes. Se separados, representam 30% da biomassa da planta e são usados como suplemento de rações animais. Este estudo pioneiro realizou extrações comumente usadas para as folhas. Os extratos (metanólico e hidroalcoólico) e a fração (acetato de etila) foram caracterizados por UHPLC-MS/MS, tiveram sua capacidade antioxidante, antidiabética e antiobesidade *in vitro* avaliados. Os extratos apresentaram 17% de fenólicos, com atividade antioxidante de cerca de 65%. A fração com 26% de fenólicos mostrou capacidade antioxidante de 89%. Os extratos tiveram taxa de inibição da lipase superior à da fração, cerca de 2,5 vezes. O mesmo aconteceu com as enzimas  $\alpha$ -amilase e  $\alpha$ -glicosidase, onde o extrato hidroalcoólico mostrou inibição respectivamente de 30 e 90%. Esses resultados mostram que o caule pode ser considerado um co-produto de valor para a cadeia produtiva de Stevia.

**Palavras-chave:** Fração acetato de etila do caule, lipase,  $\alpha$ -amilase,  $\alpha$ -glicosidase, compostos fenólicos, *Stevia rebaudiana*.