

Estudo fitoquímico de extratos de *Manilkara Zapota* com atividade frente ao *Strongyloides Venezuelensis*.

Dra. Vera Lucia Garcia Rehder (PQ), Layany Mourão (PG), Diandrey da S. R. Borgo (IC),.

Resumo

A Estrongiloidiase é uma doença infecciosa e parasitaria causada por helminto intestinal do gênero *Strongyloides*. O objetivo deste trabalho é identificar e isolar compostos presentes nas folhas de *Manilkara Zapota* (Sapoti). Para isso, foram preparados extratos hexânico e etanólico das folhas secas da planta pelo método Soxhlet, os quais foram analisados por CCD, e CG-EM e fracionados por Coluna Seca. Foram identificados por CG-EM os seguintes compostos: β -amirina, α -amirina, acetato de β -amirina, acetato de α -amirina, entre outros.

Palavras Chave: *Manilkara Zapota*, compostos, folhas.

Introdução

Estrongiloidiase é uma doença infecciosa e parasitária causada por helminto intestinal do gênero *Strongyloides*. A doença pode apresentar manifestações cutâneas ou sintomas gastrointestinais, mas é assintomática em mais de 60% dos casos. Os tratamentos disponíveis são tiabendazol, ivermectina e albendazol. Entretanto, tais fármacos são de pouca eficiência, pois necessitam de altas doses. Surge então, a necessidade da criação de novos fármacos mais eficientes, menos tóxicos e com menor impacto ambiental.

Sendo assim, este estudo pretende avaliar o perfil químico dos compostos presentes nos diferentes extratos da *Manilkara Zapota* (sapoti), a fim de identificar e isolar um composto com potencial atividade anti-helmíntica.

Resultados e Discussão

Através do sistema de extração por Soxhlet, conseguimos extrair o extrato Etanólico das Folhas da *Manilkara Zapota*, junto com outros dois Extratos da mesma planta e fizemos três placas de CCD, para comparar com as outras extrações feitas. Logo após, com o Extrato Etanólico, fizemos uma coluna seca para obter diferentes frações da amostra, na qual conseguimos sete frações que foram enviadas para o CG-MS, para em seguida serem analisadas. Com isso, foi possível obter os compostos presentes nas frações, tais compostos podem ser observadas na tabela 1.

Tabela 1: Compostos identificados a partir da Cromatografia Gasosa por Espectrometria de Massas.

TR (min)	Composto	Fórmula molecular	MM (g/mol)	EEMz (%)	F2 (%)
32,21	Esqualeno	C ₃₀ H ₅₀	410	3,56	6,02
36,57	Eicosane	C ₂₀ H ₄₂	282	2,214	
37,35	Vitamina E	C ₂₉ H ₅₀ O ₂	430	0,48	2,55
42,19	β -Amirina	C ₃₀ H ₅₀ O	426	-	4,56
43,3	α -Amirina	C ₃₀ H ⁵⁰ O	426	2,08	7,43
45,26	Acetato de β -Amirina	C ₃₂ H ₅₂ O ₂	468	-	15,33
46,74	Acetato de α -Amirina	C ₃₂ H ₅₂ O ₂	468	-	33,34

Conclusões

A partir do presente trabalho, foi possível identificar a presença de alguns compostos no extrato da *Manilkara Zapota* (Sapoti). O fracionamento do extrato etanólico permitiu obter frações enriquecidas em diferentes compostos, como β -amirina, α -amirina, acetato de β -amirina, acetato de α -amirina, entre outros. A atividade anti-helmíntica de tais substâncias ainda será testada *in-vitro* e, posteriormente, *in-vivo*, pela doutoranda Layany Mourão, a qual também faz parte do projeto.

Agradecimentos

ProFIS- Programa de Formação Interdisciplinar Superior.

CPQBA – Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas.

FAPESP Processo 13/05355-1