

ANALISE DA COMPOSIÇÃO FITOQUÍMICA DE EXTRATOS ETANÓLICO E AQUOSO DAS FOLHAS DE ANNONA SQUAMOSA (ATA)

Michely Mirian Rodrigues Cardoso¹, Lorena Dornelas Souza de Albergaria¹, Julyana Vargas Dona¹, Alexandre Horácio Couto Bittencourt²

1. Estudante de bacharelado em Farmácia, Faculdade de Minas- FAMINAS, Muriaé/MG (*michelyrodriguescardoso@hotmail.com).

2. Doutorado em Ciências Naturais, UENF, Campos/RJ.

Palavras Chave: Annona squamosa Linn, análise fitoquímica, extratos.

INTRODUÇÃO

A família Annonaceae compreende um grande número de gêneros e espécies, cuja maioria é nativa das regiões tropicais, com cerca de 2.500 espécies, e aproximadamente 135 gêneros [1]. O objetivo deste trabalho consiste em analisar a composição fitoquímica dos extratos etanólico e aquoso das folhas de Annona squamosa Linn detectando as principais classes de metabólitos presentes.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As amostras foram coletadas em região rural de Silveira Carvalho, distrito de Barão de Monte Alto, Minas Gerais, no mês de agosto de 2015 às 7:00 da manhã e encaminhadas ao laboratório da Faculdade de Minas/FAMINAS, em Muriaé onde realizou-se identificação botânica, seleção e higienização das folhas, posterior secagem em estufa. Após secagem e trituração das folhas preparou-se o extrato etanólico e extrato aquoso e posteriormente realizou-se testes fitoquímicos citados respectivamente com seus resultados em tabela 2, apresentou-se em tabela 1 os critérios de intensidade dos resultados.

Tabela 1. Critérios adotados para expressar o grau de intensidade dos resultados.

Grau de intensidade	Critérios
Forte	(+++)
Moderado	(++)
Fraco	(+)
Traços	(-)
Não detectado	(0)

Os extratos etanólico e aquoso das folhas de Annona squamosa apresentaram positividade para saponinas, açúcares redutores, proteínas e aminoácidos, fenóis e taninos, e negatividade para polissacarídeos o que mostra que nestes compostos independentemente do tipo de extrato os compostos se manifestam da mesma forma. Porém, quando analisou-se a presença de ácidos orgânicos houve um conflito, pois em extrato etanólico o

teste apresentou positividade e em extrato aquoso não foi identificado o composto, o que demonstra a importância da realização de testes em ambos extratos.

Tabela 2. Composição química encontrada e suas respectivas intensidades encontradas nos extratos etanólicos e aquosos de Annona Escamosa Linn.

TESTES FITOQUÍMICOS	EXTRATO ETANÓLICO	EXTRATO AQUOSO
Saponinas	(++)	(++)
Ácidos orgânicos	(+)	(-)
Acúcares redutores	(+)	(+)
Polissacarídeos	(-)	(-)
Proteínas e aminoácidos	(+)	(+)
Fenóis e taninos	(+)(catéticos)	(+)
Alcalóides –reativo de Bouchardat	(+++)	(Não realizado)
Alcalóides –reativo de Drangendorff	(+++)	(Não realizado)
Alcalóides –reativo de Mayer	(+++)	(Não realizado)

CONCLUSÕES

O presente trabalho comprova cientificamente a presença de compostos fitoquímicos presentes nas folhas de Annona squamosa Linn, proporcionando assim o direcionamento científico na busca de substâncias que possam auxiliar na produção de fármacos inovadores, utilizando recursos naturais e mais econômicos.

AGRADECIMENTOS E REFERÊNCIAS

À FAMINAS pela oportunidade de pesquisa e ao professor e orientador Alexandre Bittencourt.

REFERÊNCIAS:

[1]ALMEIDA, J. R. G. S.; ARAÚJO, E. C. C.; RIBEIRO, L. A. A.; LIMA, J. T.; NUNES, X. P.; LÚCIO, A. S. S. C.; AGRA, M. F.; BARBOSA-FILHO, J. M. Antinociceptive activity of ethanol extract from *Duguetia chrysoarpa* Maas (Annonaceae). *The Scientific World Journal*, Cairo, v. 2012, p. 1-6, 2012