

ANÁLISE FITOQUÍMICA DO EXTRATO ALCOÓLICO DA RAIZ E DO CAULE DA *Pouteria Macrophylla* (CUTITE): TUTURUBÁ

Celia Cristina Soares Menezes dos Santos¹, Carmen Lúcia Vieira².

1. Licenciatura em Química Especialista Ensino a Genética e Técnica em Química no IFMA – Campus Imperatriz (MA)
*celia.santos@ifma.edu.br

2. Pesquisadora do IFMA – Campus Imperatriz (MA)

Palavras Chave: *Plantas Medicinais, Metabólicos Secundários, Pouteria Macrophylla.*

Introdução

A grande diversidade de espécies vegetal em terras brasileiras permite várias aplicabilidades em diversos setores da economia. Os metabólicos secundários, substâncias produzidas pelas plantas são moléculas com aplicações no âmbito das Ciências Farmacêuticas, responsáveis pelo desenvolvimento de novos medicamentos. Porém, desde o início da civilização humana que se faz uso de recursos vegetais no tratamento das doenças. O estudo fitoquímico da *Pouteria macrophylla* (Cutite) foi direcionado para obter informações sobre os princípios bioativos presentes na raiz (lenho e casca) e na casca do caule da árvore, já que as mesmas são utilizadas na medicina popular como anti-inflamatório.

Resultados e Discussão

A coleta do material para o preparo dos extratos foi realizada no próprio IFMA – Campus Imperatriz, por existir exemplar da planta nas áreas verdes. A prospecção de constituintes dos tecidos vegetais da raiz (lenho e casca) e da casca do caule da *Pouteria macrophylla* (Cutite) foi realizada pelo método de Matos (1997), com o objetivo de identificar substâncias bioativas com a realização de testes para a detecção de fenóis e taninos, antocianinas, antocianidinas, flavanóis, leucoantocianidinas, catequinas, flavanonas; flavanóis, catequinas, flavanóis, xantonas, esteroides, triterpenóides e saponinas.

Fig. 1 - análise do extrato da raiz (lenho)



Fig. 2 - teste p/ triterpenóides raiz

Fig. 3 - teste p/ triterpenóides e saponinas (casca do caule)



O resultado das análises demonstrou a presença de vários metabólicos secundários através de reações com formação de precipitado, mudança de coloração e formação de espuma.

Tab. 1. Resultado da Prospecção Fitoquímica.

METABÓLICOS SECUNDÁRIOS	RESULTADO		
	RI	Cr	Cc
Fenóis	–	–	–
Taninos Pirogálicos	X	X	X
Aantocianinas e Antocianidinas	–	X	X
Flavonas, Flavanóis e Xantonas	–	–	–
Chalconas e Auronas	–	X	–
Leucoantocianidinas	X	X	X
Catequinas	–	–	–
Flavanonas, Flavananóis	X	X	X
Esteróide (Lieberman-Buchard)	X	X	–
Triterpenóides (Lieberman-Buchard)	X	X	X
Teste para Saponinas	X	X	X

RI: Raiz (lenho), Cr: Casca da raiz, Cc: casca do caule
X: resultado positivo, –: resultado negativo

Os taninos possuem atividades farmacológicas empregada na medicina tradicional no combate a diversas enfermidades. Os compostos fenólicos atraem o interesse farmacológico por exercerem atividade antibacteriana e antiviral, nos vegetais eles contribuem para a diversificação de sabores, odor e coloração de diversos vegetais e são importantes como flavorizantes e corantes de alimentos e bebidas. Os flavonóides podem exercer atividades antioxidante, anti-inflamatória e antitumoral. “As saponinas são componentes importantes para a ação de muitas drogas vegetais, [...] aquelas tradicionalmente utilizadas como expectorantes e diuréticos” (SIMÕES, 2007, p.724).

Conclusões

As análises do extrato alcoólico dos tecidos da raiz e do caule da *Pouteria macrophylla* demonstraram a presença de diversas substâncias que podem ter aplicabilidade medicamentosa.

Agradecimentos

Instituto Federal do Maranhão – IFMA Campus Imperatriz.

MATOS, Francisco J. Abreu. *Introdução à Fitoquímica Experimental*. 2ª ed. - Fortaleza: Edições UFE, 1997.
SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira (org.) et al. *Farmacognosia: da planta ao medicamento*. - ed. - Porta Alegre: Editora da UFRGS; Florianópolis: UFSC, 2007. 1104p.: il.