



V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais

18, 19 e 20
outubro
2010
UNIVALI
Itajaí
SC - BRASIL
UNIVALI

ANÁLISE FITOQUÍMICA DO EXTRATO ETANÓLICO DOS FRUTOS DE *Solanum lycocarpum* HOOK.

Júnior-Carvalho VC¹, Lima RA², Pires LSS¹, Santos MRA³, Hernández AEF¹

¹Faculdade São Lucas, Rua Alexandre Guimarães, 1927, Areal, 76804-373, Porto Velho-RO, Brasil

²Universidade Federal de Rondônia, BR 364, km 9,5, 78900-000, Porto Velho-RO, Brasil

³Embrapa Rondônia, BR 364, km 5,5, 76815-800, Porto Velho-RO, Brasil

Introdução: Nas últimas décadas tem-se verificado avanços significativos envolvendo estudos fitoquímicos e farmacológicos de plantas medicinais visando obter novos compostos com propriedades terapêuticas. *Solanum lycocarpum* é uma planta típica de regiões de cerrados, comportando-se como planta daninha de pastagens em todo o nosso país. Ocorre em beira de estradas e terrenos baldios. Suas raízes por infusão são amplamente utilizadas na medicina popular no combate a hepatite e o xarope dos frutos no combate a asma.

Objetivo: Este trabalho teve como objetivo isolar e caracterizar substâncias presentes nos frutos de *S. lycocarpum* utilizando cromatografia de camada fina. **Material e Métodos:** O material vegetal para obtenção do extrato foi coletado em novembro de 2009, no Município de Vilhena-RO. O extrato etanólico foi obtido no Laboratório de Fitoquímica da Faculdade São Lucas, onde o material vegetal foi levado à estufa para secagem e posterior trituração até a obtenção de um pó fino. Após a extração por maceração, o extrato passou por filtração e foi concentrado até a obtenção de xarope, na qual se adicionou ácido clorídrico e água destilada para a hidrólise. A solução ácida foi aquecida em aparelho de refluxo durante três horas, adicionada posteriormente de uma mistura de água e gelo e alcalinizada com hidróxido de amônio até a obtenção de pH 10. Os extratos obtidos foram analisados em cromatografia de camada fina, sendo adicionadas duas gotas de cada amostra às placas cromatográficas. Após a secagem, as amostras foram colocadas em uma câmara cromatográfica com iodo para detectar as manchas existentes. **Resultados e Discussão:** De acordo com a análise cromatográfica foram detectados por comparação com padrões de esteróides isolados de outras espécies de *Solanum*, os alcalóides Solanina, Solamargina e Solasodina. **Conclusão:** Os produtos naturais, obtidos de matéria-prima vegetal, oferecem uma larga variedade de moléculas com grande diversidade, podendo ser fonte potencial nas diferentes formas de vida em escala biológica.

Agradecimentos: PIBIC/CNPq/FSL.