



V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais

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

ANÁLISE FITOQUÍMICA DO EXTRATO ETANÓLICO DE FRUTOS DE *Solanum paniculatum* L.

Bender LMS¹, Lima RA¹, Pires LSS², Santos MRA³, Hernández AEF²

¹Universidade Federal de Rondônia, BR 364, km 9,5, 78900-000, Porto Velho-RO, Brasil

²Faculdade São Lucas, Rua Alexandre Guimarães, 1927, Areal, 78804-373, Porto Velho-RO, Brasil

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

Introdução: A família botânica Solanaceae se caracteriza por apresentar aproximadamente 98 gêneros e 2.720 espécies. Muitas das espécies do gênero *Solanum* são conhecidas como jurubebas. *S. paniculatum* apresenta vários compostos, como flavonóides, cumarinas, taninos, glicosídeos e alcalóides glicosídicos, entre outros, e é utilizado na medicina popular como analgésico e anti-inflamatório. **Objetivo:** Diante da biodiversidade de plantas medicinais, este trabalho teve como objetivo isolar e caracterizar substâncias presentes nos frutos de *S. paniculatum* utilizando cromatografia de camada fina. **Material e Métodos:** O material vegetal para obtenção do extrato foi coletado em janeiro de 2010, no distrito União Bandeirante-RO. A extração do extrato etanólico da espécie foi realizada 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. Depois da 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*, as sapogeninas esteroidais Isotigogenina e Yucagenina. **Conclusão:** Com base nos resultados, verificou-se a grande relevância de encontrar metabólitos secundários para a produção de moléculas bioativas de forma eficiente e sustentável.

Agradecimentos: PIBIC/CNPq/FSL.