



# V Simpósio Iberoamericano de Plantas Medicinais

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

## ANÁLISE FITOQUÍMICA DO EXTRATO ETANÓLICO DO CAULE DE *Solanum rugosum* DUNAL

Silva AG<sup>1</sup>, Lima RA<sup>1</sup>, Pires LSS<sup>2</sup>, Santos MRA<sup>3</sup>, Hernández AEF<sup>2</sup>

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

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

<sup>3</sup>Embrapa Rondônia, BR 364, km 5,5, 76815-800, Porto Velho-RO, Brasil

**Introdução:** O Brasil apresenta vantagens em termos de biodiversidade na obtenção de produtos naturais sobre os demais países devido às suas reservas vegetais serem distribuídas em vários ecossistemas. A família botânica Solanaceae se caracteriza por apresentar aproximadamente 98 gêneros e 2.720 espécies. Muitas espécies do gênero *Solanum* são conhecidas como jurubebas. *S. rugosum* é citado na literatura por possuir diversos compostos, como os alcalóides esteroidais, que são de grande interesse farmacêutico e os flavonóides que são os mais frequentes dentro do gênero, sendo bastante utilizados em doenças do fígado. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo isolar e caracterizar substâncias presentes no caule de *S. rugosum* utilizando cromatografia de camada fina. **Material e Métodos:** 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. 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 foi detectada por comparação com padrões de esteróides isolados de outras espécies de *Solanum*, a sapogenina esteroide Isotigogenina. **Conclusão:** Verificou-se que esta planta medicinal possui em seus constituintes químicos, uma substância que pode ser utilizada na medicina terapêutica e na farmacologia, atuando em diversos processos em benefício do homem.

**Agradecimentos:** PIBIC/CNPq/FSL.