



# 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 crinitum* LAM.

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:** Pesquisas com plantas medicinais envolvem estudos multidisciplinares como investigações da medicina tradicional e popular, isolamento, purificação e caracterização de princípios ativos e dos constituintes químicos isolados. A integração destas áreas na pesquisa de plantas medicinais conduz a um caminho promissor e eficaz para descobertas de novos medicamentos. *Solanum crinitum* é uma espécie medicinal utilizada em convulsões, desordens intestinais e gástricas, diabetes, dor de dente, no tratamento de ferimentos, diurético e no controle da obesidade. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo isolar e caracterizar substâncias presentes no caule de *S. crinitum* 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 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 Demissidina. **Conclusão:** Dentre os resultados apresentados, verifica-se que esta espécie possui na constituição dos seus metabólitos secundários compostos que têm despertado grande interesse da ciência e são potencialmente fonte promissora de constituintes químicos, podendo inibir e ou estimular atividades biológicas.

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