



## O GÊNERO SOLANUM EM RONDÔNIA E SUA IMPORTANCIA BIOLÓGICA E ECONÔMICA.

Hernandez, A. E. F<sup>1</sup>; Agra, M. F.<sup>2</sup>, de Souza, A. C. R<sup>3</sup>; Ferrer, M.E.A<sup>1</sup>; Ferrer, T. F<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Pesquisa Química em Produtos Naturais, Universidade Federal de Rondônia-

<sup>2</sup>UNIR, Porto Velho, Rondônia, Brasil. ansenrique@yahoo.es.

<sup>3</sup>Universidade Federal de Paraiba, Paraiba, Brasil

<sup>4</sup>Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil

<sup>5</sup>Farmácia Valfarma, Porto Velho, Rondônia, Brasil.

**Introdução:** A família Solanaceae A. Juss. é considerada uma das maiores entre as angiospermas e dicotiledôneas reunindo cerca de 150 gêneros e 3000 espécies, com distribuição cosmopolita, concentradas na região neotropical /1/. O número de gêneros reconhecidos para a família ainda é motivo de controvérsia entre diferentes autores sob a ótica da filogenia. Para D'ARCY são reconhecidos 96 gêneros e aproximadamente 2300 espécies, apontando como o maior centro de diversidade para a família a América do Sul, com cerca de 50 gêneros endêmicos e 400 espécies, com ampla distribuição geográfica. Dentre os gêneros da família, o mais representativo é Solanum com 1400 espécies, seguido de Lycianthes com 200 espécies, Cestrum com 175 espécies, Nicotiana e Physalis com 100 espécies e Lycium com 90 espécies /2/. Entretanto, NEE estima 1250 espécies de Solanum distribuídas por todo o mundo, com aproximadamente 950 espécies na região Neotropical. **Objetivos:** Motivar o estudo das plantas do gênero Solanum como fonte de matérias primas de tipo esteroidal de grande importância na indústria farmacêutica. **Métodos:** Para o presente estudo foi pesquisado diferentes sites relacionados com o gênero Solanum, tais como SBBR, INPA, HFSL, HUNIR, RJBGH, JBNY, JBK, entre outros. Foi realizado um levantamento de todas as espécies localizadas no Estado de Rondônia e registradas nos diferentes Herbários estudados. Assim foi realizada uma lista destes Solanum e Catalogados de acordo com Nome Científico, Família, Gênero, Grupo-seção, Localização no Estado, Características Botânicas da espécie, figuras das Flores Folhas, Ramos Frutos, Exsicatas, assim como seu Habitat e distribuição no Estado de Rondônia. Além disso, foram procurados os artigos científicos reportados para estas espécies, de interesse Etno botânico ou de atividade Biológica, assim como os compostos isolados e identificados nos estudos Fitoquímico, de interesse para o pessoal pesquisador de estas plantas. **Resultados:** De acordo com o trabalho até agora realizado, foram catalogadas umas 88 espécies do gênero Solanum no Estado de Rondônia, as que já estão sendo organizada em forma de um Catálogo de todas as espécies do Gênero Solanum, que foram localizadas como existentes no estado de Rondônia. **Conclusões:** De acordo com nosso trabalho podemos confirmar que no Estado de Rondônia existem umas 88 espécies do gênero Solanum, o que permite conhecer estas plantas e facilitar seu estudo desde o ponto de vista Etno- botânico, Fitoquímico, Farmacológico, Agrícola e como uma reserva potencial para obtenção de novos compostos esteroidais e matéria prima para a indústria farmacêutica.

### Referencial bibliográfico:

- 1- SOUZA, V. C. & LORENZI, H. 2005. Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum.
- 2- NEE, M. 1999. Synopsis of Solanum in the world. In: M. Nee, D. E. Symon, R. N. Lester & J. P. Jessop (Eds.) Solanaceae IV: 285-333. Royal Botanic Gardens, Kew.,