

14. **Tese:** "Estudo Químico de Espécies de *Solanum* (Solanaceae)".

Autor (a): Tânia Maria Sarmento da Silva

Orientadores (a): Prof. Mário Geraldo de Carvalho e Prof. Raimundo Braz Filho

Data da Defesa: 17/05/2002

Resumo: Este trabalho descreve o estudo químico de sete espécies de *Solanum*. O estudo dos extratos de *Solanum jabrense*, *S. paludosum* e *S. crinitum* foi realizado com técnicas cromatográficas rotineiras de laboratório, e as demais espécies tiveram seus estudos através de análise por CLAE. De *Solanum jabresense* AGRA e M. NEE foram isolados dois esteróides, beta-sitosterol e estigmasterol, um triperpeno (beta-amirina), um sesquiterpeno (solavetivona), dois alcalóides (Nb- metiltetraidro-beta-carbolina e solasodina) e o ácido vanílico. das folhas jovens de *S. jabrense* também foram isolados os flavonóides : 3,7,3',4' - tetra-O-metilquercetina, 7,4'-di-O-metilquercetina e 7-O-metilkanferol. A espécie *Solanum paludosum* moric. forneceu dois triperpenos, acetato de beta-amirina e beta-amirina, uma alcalamida (N- para-coumaroil tiramina), ácido protocatecuico, duas saponinas esteroidais (3-O-beta-D-beta- glicopiranosil sitosterol e 3-O-beta-D-beta- glicopiranosilestigmasterol) e oito flavonóides: 3,4',7, 8-tetra-O-metilgossipetina, 3,3',4',7,8- penta-O-metilgossipetina, 3,3',4',7-tetra-O-metilquercetina, 3-O-metilquercetina, 7-O-metilapigenina, 3,7-di-O-metilkanferol, 7-O-metilkanferol e 3,7,8-tri-O-metilherbacetina. O extrato metanólico dos tricomas de *S. crinitum* Lam. forneceu dois flavonóides glicosilados, astragalina e tilirosídeo. A estruturas foram identificadas pelas análises dos espectros de IV, massas e RMN, incluindo os experimentos de 2D das substâncias naturais e dos derivados metilados, acetilados e o novo derivado iodado dos flavonóides. Os extratos dos tricomas de *Solanum rhytidoandrum* Sendtn., *S. paludosum* Moric., *S. paraibanum* Agra, *S. stramonifolium* Jacq. e das partes aéreas de *S. agrarium* Sendth. e *S. jabrense* Agra & M. Nee foram analisadas por CLAE para verificar a presença de flavonóides. As espécies estudadas são de quatro seções diferentes de *Solanum*, subgênero *Leptostemonum* (DUNAL) Bitter. Os testes biológicos, atividades espasmolítica e moluscicida, citotoxicidade frente ao carcinoma de Erhlich e inibição da enzima topoisomerase foram realizados com extratos de espécies de *Solanum*, solavetivona e com os flavonóides naturais e os derivados.