

24 **Tese:** "Constituintes Químicos Isolados das espécies Vegetais: *Plumeria lancifolia* Mull. Arg. (Apocynaceae) e *Solanum Crinitum* Lam. (Solanaceae) e Identificação da Acetanilida Exsudada por *Xenohyla truncata* (IZECKSOHN, 1998)"

**Autor (a):** Marli Terezinha Frana Cornelius

**Orientadores:** Prof.Dr. Mário Geraldo de Carvalho e Prof. Raimundo Braz Filho.

**Data da Defesa:** 06/11/2006

**Resumo:** A análise das frações obtidas do processamento cromatográfico dos extratos das espécies vegetais *Plumeria lancifolia* Müll. Arg. (Apocynaceae) e *Solanum crinitum* Lam. (Solanaceae) conduziu ao isolamento e a identificação de constituintes de diferentes classes de metabólitos especiais. Dos galhos e folhas de *Plumeria lancifolia* foram obtidos os triterpenos: 3-*O*-acil-  $\beta$ -amirina,  $\beta$ -amirina, ácido ursólico, ácido ursônico, lupeol, 3-*O*-acil-lupeol e o 3-*O*-acil- $\beta$ -amirenol; o esteróide espinasterol e mistura de ésteres alifáticos. Dos frutos verdes de *Solanum crinitum* Lam foram isolados três alcalóides esteroidais glicosilados: solamargina, *epi*-solamargina e a solasonina. Do extrato dos tricomas do fruto verde de *Solanum crinitum* Lam isolaram-se *E*-cumarato de etila e *Z*-cumarato de etila; o flavonóide canferol; ácido benzóico e os isômeros *cis* e *trans* do ácido cumárico; a isoflavona biochanina A, Etil-1 $\beta$ -*O*-glicopiranosil e a isoflavona triglicosilada, biochanina A-7-*O*- $\beta$ -D-apiofuranosil-(1 $\rightarrow$ 5)- $\beta$ -D-apiofuranosil-(1 $\rightarrow$ 6)- $\beta$ -D-glicopiranosídeo. Foram usadas reações para preparação dos derivados: ursolato de metila, 3-*O*-acetil-ursalato de metila, 3-oxo-ursalato de metila, 3,7,4'-trimetil-canferol, 3,5,7,4'-tretametil-canferol, 3,7,4'-trimetoxi-5-acetoxi-flavonol, além dos derivados peracetilados da *epi*-solamargina e solasonina que são novos na literatura. Do exsudado cutâneo do anfíbio anuro *Xenohyla truncata* (IZECKSOHN, 1998), sob estresse, foi identificada apenas a N-fenilacetamida. As estruturas foram identificadas através da análise de espectros IV, massas e RMN  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ , incluindo técnicas especiais 1D e 2D das substâncias naturais e derivados. Este estudo revelou a presença de um esteróide (espinasterol) e dois triterpenos (3-*O*-acil de  $\beta$ -amirina e  $\beta$ -amirenol) novos no gênero *Plumeria*; a isoflavona triglicosilada isolada pela primeira vez no gênero *Solanum* e a *epi*-solamargina e mais dois derivados inéditos na literatura a *epi*-solamargina peracetilada e a solasonina peracetilada. Realizaram-se os testes biológicos de atividade: a) moluscicida, com os extratos de *Plumeria lancifolia*, *Solanum* e *Erythroxylum ovalifolium* e de substâncias isoladas, uma saponina,  $\beta$ -amirina, ácido ursólico e ofiorina B; b) antioxidante, com os extratos de *Plumeria lancifolia* e *Solanum crinitum*; c) toxidez do extrato polar das folhas de *Plumeria lancifolia* em células peritoneais de camundongos albinos; d) ensaio de edema auricular com o ácido ursólico, ácido ursônico, ursolato de metila, 3-*O*-acetil-ursalato de metila e 3-oxo-ursalato de metila, *epi*-solamargina, *epi*-solamargina peracetilada, canferol, 3,7,4'-trimetil-canferol, 3,5,7,4'-tretametil-canferol, e 3,7,4'-trimetil-5-acetoxi-flavonol) e inibição metabólica em promastigotas de *Leishmania (VIANNIA) braziliensis* com extrato hexânico das partes aéreas de *Solanum crinitum*.