

16. **Tese:** "Constituintes Químicos de *Tabernaemontana laeta* Mart.".(Apocynaceae)

Autor (a): Walter Luiz Brasil Medeiros

Orientador (a): Prof. Raimundo Braz-Filho

Data da Defesa: 13/02/2003

Resumo: A família Apocynaceae é conhecida principalmente pela bioprodução de alcalóides indólicos, sendo muitas espécies desta família utilizadas desde tempos antigos na medicina popular e em rituais místicos, e atualmente várias espécies são utilizadas como fonte natural de substâncias de interesse científico e econômico, principalmente para a indústria farmacêutica. Dentre os vários gêneros desta família *Tabernaemontana* se destaca pela grande variedade e número de alcalóides indólicos monoterpênicos. Este trabalho visa o estudo da composição química das cascas das raízes, folhas, frutos e sementes de espécies *Tabernaemontana laeta* Mart. Deste estudo foram isolado vinte e cinco substâncias, sendo oito alcalóides indólicos monoterpênicos com esqueleto ibogano: coronaridina(1), voacangina(2), isovoacangina(3), 19(S)-heyneanina(4), isovoacrisina(5), 3-oxoisovoacangina(6), ibogaína(7) e iboxigaína(8); um alcalóide indólico monoterpênico com esqueleto plumerano: tabersonina(9); um com esqueleto aspidospermatano: apparicina(10) dois com esqueleto corinantenos: vobasina(11) e Nb-metilvoachalotina(12); três alcalóides bis indólicos: voacamina(13), conodurina(14) e tabernamina(15); oito triterpenos 3-O-acetilados, sendo sete pentacíclicos: 3-BETA-O-acetil-ursa 20:21 en-22-ona(16), 3-BETA-O-acetil-D-friedoursa 14:15 en-16-ona(17), 3-BETA-O-acetil-ursa 12:13 en-11-BETA, 12-ALFA-diol(18), 3-O-acetil-ALFA-amirina(20), 3-O-acetil-BETA-amirina(21), 3-O-acetil-lupeol(22) e 3-O-acetil-taraxerol(23); um triterpeno tetracíclico com esqueleto damarano: 3-BETA-O-acetil-20,24-epóxidamarano (19) e dois esteróides: BETA-sitosterol (24) e 3-BETA-O-D-glicopiranosil-BETA-sitosterol(24). Entre estas substâncias o alcalóide 12 e o triterpeno 17 são substâncias isoladas inéditas na literatura como produto natural. A determinação estrutural das substâncias isoladas foi feita a partir de informações obtidas nos espectros de infravermelho (IV) e massas (EM) e principalmente pela análise completa dos dados espectroscópicos de RMN ^1H e ^{13}C , incluindo experimentos bidimensionais (^1H - ^1H -COSY, ^1H - ^1H -NOESY, HETCOR, HMQC e HMBC), permitindo corrigir e ampliar dados da literatura.