

06. **Tese:** "Investigação Fitoquímica de *Pluchea quitoc* com Contribuição à Química do Gênero *Pluchea* (Asteraceae)".

Autor (a): Giselle Maria Skelding Pinheiro Guilhon

Orientadores (a): Prof. Adolfo Henrique Muller (UFPA) e Prof. Mário Geraldo de Carvalho

Data da Defesa: 16/03/2000

Resumo: Este trabalho trata do estudo químico da espécie *Pluchea quitoc* DC., da família Asteraceae. Uma revisão dos constituintes químicos do gênero em estudo foi também desenvolvida. São apresentados os resultados da atividade antitumoral do extrato etanólico da planta. O fracionamento dos extratos hexânico e etanólico das partes aéreas de *P. quitoc* levou ao isolamento e/ou identificação de: uma mistura de hidrocarbonetos HC1; ésteres graxos EG1; uma mistura dos triterpenos beta-amirina (TT1), taraxasterol (TT2) e pseudo-taraxasterol (TT3) e dos respectivos derivados acetilados (TT4, TT5 e TT6) e ésteres graxos (TT7, TT8 e TT9); uma mistura de triterpenos 3-oxo-beta-amirina (TT10), taraxastenona (TT11) e friedelina (TT12); uma mistura dos esteróides estigmasterol (ES1) e sitosterol (ES2), de seus respectivos glicosídeos (ES3 e ES4) e ésteres graxos (ES5 e ES6); sesquiterpenos derivados da cuautemona 4beta-acetóxi-3beta-angeloilóxi-7,11-deidroedesman-8-ona (SQ1), 4beta-acetóxi-3beta-angeloilóxi-11-hidróxi-6,7-deidroedesman-8-ona (SQ2), 4beta-acetóxi-3beta-angeloilóxi-8beta-hidróxi-8alfa-oxi-8alfaO.12C- 7,11-deidroedesmano (SQ3), 4beta-acetóxi-3beta-angeloilóxi-7alfa,11-epoxieudesman-8-ona (SQ4), 4beta-acetóxi-3beta-angeloilóxi-7alfa-hidróxi-11,12-deidroedesman-8-ona (SQ5), 3beta-angeloilóxi-4beta-hidróxi-7alfaH-eudesman-8-ona (SQ6), 3beta-angelólóxi-4alfa-hidróxi-7,11-deidroedesman-8-ona (SQ7), 3beta-angelólóxi-4alfa,11-diidróxi-6,7-deidroedesman-8-ona (SQ8), 3beta-angelólóxi-11-hidroperóxi-4alfa-hidróxi-6,7-deidroedesman-8-ona (SQ9), 3beta-angeloilóxi-7alfa,11-epóxi-4alfa-hidróxi-5,6-deidroedesman-8-ona (SQ10), 4alfa-11-diidróxi-7betaH-eudesmano (SQ12), 3beta-angeloilóxi-4alfa-hidróxi-7beta,11-epoxieudesman-8-ona (SQ13), 3beta-angeloilóxi-4alfa,8beta-diidróxi-7,11-deidroedesman-6,9-diona (SQ14), 4beta-acetóxi-3beta-angeloilóxi-7,11-deidroedesman-8alfa,12-olídeo (SQ15), 4beta-acetóxi-3beta-angeloilóxi-8beta-hidróxi-7,11-deidroedesman-8alfa,12-olídeo (SQ16), 4alfa,3beta-diidróxi-7,11-deidroedesman-8-ona (SQ17), 3beta-angeloilóxi-4alfa-hidróxi-eudesman-6,11-dien-8-ona (SQ18), 3beta-angeloilóxi-4alfa,8beta-diidróxi-7,11-deidroedesman-8alfa,12-olídeo (SQ19), 3beta,4alfa,11-triidróxi-6,7-deidroedesman-8-ona (SQ20), ácido ilícico (SQ21), 11-hidroperóxi-3beta,4alfa-diidróxi-6,7-deidroedesman-8-ona (SQ22); a lignana pinorresinol (LG1); ácido tetra-O-cafeoilquínico (CQ1), ésteres metílicos dos ácidos (3,5) (3,4) e (4,5) di-O-cafeiolquínicos (CQ2, CQ3 e CQ4), cloreto de potássio (KCL). Dentre as substâncias isoladas, 14 eram metabólitos especiais novos: os sesquiterpenos SQ1 a SQ6, SQ8 e SQ13 a SQ19. A constituição química dos extratos hexânico e etanólicos das raízes de *P. quitoc* mostrou-se semelhante àquela dos constituintes mais abundantes das partes aéreas. Os constituintes químicos foram obtidos empregando-se técnicas cromatográficas clássicas. A determinação estrutural foi baseada em métodos espectrométricos (IV, RMN e EM).