

*** Estudo fitoquímico de *Strychnos* da flora amazônica. (*S. guianensis* (Alblert) Martins) II. Marco Aurélio do N. Fernandes(*); Maria Lúcia B. Pinheiro(**); Arnaldo I. da Rocha(***) Universidade do Amazonas.**

O gênero *Strychnos* (Loganiaceae) ocorre na África, Ásia e América. As espécies sulamericanas ficaram famosas por sua utilização na confecção de curares. Alcalóides diméricos quaternários, os constituintes biologicamente ativos mais importantes, isolados destas espécies, serviram de modelo para um linha de relaxante musculares sintéticos, usados em cirurgias, particularmente, as do abdômem. Estudos recentes em espécies africanas, revelaram a presença de novas estruturas que apresentaram ações antimicrobianas, amebicidas, hipotensivas, anti-mitóticas e citotóxicas, confirmando informações da medicina folclórica e justificando o interesse no estudo das espécies amazônicas.

Em continuação à investigação fitoquímica do gênero, são apresentados os resultados dos estudos da raiz (sem casca) de *S. guianensis* (N de Herbário do INPA- 162.891 Local de coleta: Igarapé do Tarumã, arredores de Manaus). Através de extração contínua em aparelho Soxhlet, foram preparados, sucessivamente, extratos hexânicos e metanólicos. O extrato hexânico, submetido à saponificação, seguida de extração, apresentou uma fração hexânica contendo uma material sólido (não saponificado), em fase de determinação estrutural e uma fração básica que acidificada forneceu uma mistura de ácidos carboxílicos, cujos ésteres metílicos comparados por cromatografia gasosa com amostras autênticas, apresentaram tempos de retenção semelhantes aos correspondentes dos ácidos palmíticos (43,85%), oleico (33,33%), esteárico (6,14%) e nonadecanóico (7,01%). A não usual ocorrência e concentração do último será objeto de maiores investigações. O extrato metanólico, submetido a marcha química convencional seguida de cromatografia em coluna de sílica gel, gradiente de eluição clorofórmio/metanol apresentou 2 sólidos cristalinos de natureza alcaloídica, também em fase de determinação estrutural .

(*) Bolsista de Iniciação Científica

(**) Orientador

(***) Colaborador