



## Alcaloides Indólicos de Espécies do Gênero *Aspidosperma*

Noemi Oliveira Monteiro, Raimundo Braz-filhou, Francisco Eduardo Aragão Catunda Júnior, Ivo José Curcino Vieira

*Aspidosperma* é um importante gênero da família Apocynaceae, composto por 57 espécies, todas restritas às regiões tropicais e subtropicais da América. As espécies desse gênero são quimicamente caracterizadas pela produção de alcaloides indólicos, aos quais são atribuídas diversas atividades biológicas, tais como a atividade antiprotozoária, anticancerígena e antimicrobiana. Com o objetivo de investigar a presença de novos alcaloides, com potenciais atividades biológicas, foi realizado o estudo fitoquímico das sementes de *A. pyricollum* e das cascas de *A. desmanthum*. O material vegetal, coletado na Reserva Natural do Vale, em Linhares-ES, foi seco ao ar livre e moído em moinho de martelos. A extração das substâncias foi realizada por maceração a frio em metanol e as soluções obtidas foram destiladas a pressão reduzida em evaporador rotativa para obtenção do extrato metanólico. Posteriormente, o extrato de *A. desmanthum* foi particionado com solventes orgânicos em ordem crescente de polaridade (CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, AcOEt e ButOH). Para a separação das substâncias, foram utilizados processos cromatográficos de cromatografia clássica em coluna e cromatografia em camada delgada analítica. A determinação estrutural das substâncias foi realizada com base em dados espectroscópicos de RMN de <sup>1</sup>H e de <sup>13</sup>C, incluindo experimentos bidimensionais (HMQC, HSQC, HMBC, 1H-1H-COSY e 1H-1H-NOESY) e a partir de informações obtidas dos espectros de massas. O estudo fitoquímico do extrato metanólico das sementes de *A. pyricollum* resultou na identificação dos alcaloides estemadenina (1) e aparicina (2). A partir da partição diclorometano das cascas de *A. desmanthum* foram isolados os alcaloides aspidoscarpina (3) e a mistura entre metoxitubotaiwina (4-B) e 11-desmetoxi-10-metoxitubotaiwina (4-A), sendo esta última inédita na literatura.

