



Novo diterpeno pimarano de *Azadirachta indica* A. Juss (Meliaceae)

Michel de Souza Passos, Almir Ribeiro de Carvalho Junior, Raimundo Braz Filho, Ivo José Curcino Vieira

Azadirachta indica (Meliaceae) é comumente conhecida como neem, originário do sul e sudeste da Asiático, mas também encontrada em áreas tropicais e subtropicais da África, América e Austrália. Uma das mais versáteis plantas medicinais, com amplo espectro de atividades biológicas. Possui uma grande variedade de substâncias em sua maioria limonóides com reconhecida ação inseticida, além de atividade contra várias bactérias, fungos e vírus. Foi realizado o estudo fitoquímico das raízes de *Azadirachta indica* A. Juss utilizando métodos cromatográficos clássicos para o isolamento de substâncias presentes no extrato metanólico/partição diclorometano. As estruturas foram elucidadas de Ressonância Magnética Nuclear (RMN ^1H e ^{13}C), Espectrometria de Massas (EM) e Espectrometria de Infravermelho (IV). A investigação química das raízes da *A. indica* resultou, até o momento, na identificação de dez compostos conhecidos: Ferruginol (1), 6,7-Dehidroferruginol (2), 6,7-Dihidroxiferruginol (3), Isofraxidina (4), Nimbineno (5), Nimbinal (6) e Nimbidiol (7), Nimbandiol (8), β -sitosterol glicosilado (9) e estigmasterol glicosilado (10), e uma estrutura inédita: 17-hidroxi-sandaracopimar-8,15-dien-11-ona (11).

Palavras-chave: *Azadirachta indica*, Diterpeno, RMN.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, CAPES