XII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica
V Congresso Fluminense de Pós-Graduação
Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Constituintes químicos de *Homalolepis cuneata* (Simaroubaceae)

Mariah Correia Passos, Thalya Soares Ribeiro Nogueira, Samyra Imad da Silva Boeno, Raimundo Braz-Filho, Ivo José Curcino Vieira.

A família Simaroubaceae, que é composta por 25 gêneros e aproximadamente 150 espécies, caracteriza-se pela produção de princípios amargos denominados quassinóides. O gênero *Homalolepis* contém 28 espécies vegetais, distribuídas predominantemente na área extra-amazônica. A espécie *Homolopelis cuneata,* foco do presente estudo, apresenta pouco estudo fitoquímico, de acordo com a literatura. Devido ao potencial biológico de espécies da (anti-inflamatória,antitumorais) da família Simaroubaceae o trabalho tem como objetivo principal estudar a constituição química da espécie *H. cuneata*. Galhos da espécie foram coletados na Reserva da Vale em Linhares/ ES, e foram secos ao ar livre e moídos no moinho de martelos. A extração dos metabólitos secundários do material vegetal foi realizada por maceração a frio com metanol, a solução obtida foi concentrada no evaporador rotativo. Foram utilizadas técnicas cromatográficas clássicas para realizar o fracionamento cromatográfico, a fim de obter a purificação de substâncias. Enquanto que técnicas de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) uni (^{1}H e ^{13}C) e bidimensional (^{1}H-^{1}H-COSY, ^{1}H-^{1}H-NOESY, HSQC e HMBC) e espectroscopia de massas de alta resolução foram adotadas para identificar a substância isolada. Até o momento, o estudo fitoquímico do extrato metanólico da *H. Cuneata* levou ao isolamento de um triterpeno, o tirucalan-7,24-dien-3-ona.