



## Constituintes Químicos de *Flindersia brayleyana* (Rutaceae)

Lara Pessanha Soares Nascimento, Michel de Souza Passos, Raimundo Braz-Filho, Ivo José Curcino Vieira

O gênero *Flindersia* é pertencente à família Rutaceae, conhecida pelo abundante número de metabólitos secundários, sendo considerada uma das famílias de plantas mais versáteis quimicamente. No gênero *Flindersia* todas as espécies possuem folhagens diferentes e a principal distinção desse gênero dos demais da família Rutaceae é dada pelo fruto, que é uma cápsula de cinco carpelos. A morfologia da espécie *Flindersia brayleyana* retrata árvores de médio a grande porte, podendo chegar a 40 metros de altura. As árvores crescem em florestas tropicais de montanha e, geralmente, em substratos derivados de basalto. A madeira é altamente valorizada na indústria madeireira, entretanto, a espécie apresenta poucos estudos fitoquímicos na literatura atual, e é por esse motivo que essa espécie foi escolhida para estudo no presente trabalho. O material botânico da espécie foi coletado na Reserva Natural Vale, localizada na cidade de Linhares, no norte do Espírito Santo. O material foi moído e seus compostos foram extraídos com metanol três vezes à temperatura ambiente. O extrato foi particionado com diclorometano ( $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ), acetato de etila ( $\text{AcOEt}$ ), butanol ( $\text{ButOH}$ ) e água ( $\text{H}_2\text{O}$ ), respectivamente. A fração obtida pela partição com  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  foi submetido a coluna cromatográfica de sílica gel usando como eluente Hexano:Acetona. Os compostos isolados tiveram suas estruturas elucidadas pela análise espectroscópica por Ressonância Magnética Nuclear uni (RMN  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ ) e bidimensional ( $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$ -COSY,  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$ -NOESY, HSQC e HMBC). Em comparação com dados da literatura foram identificados os compostos: seselina (1), braylina (2), cedrelopsina (3) e *cis*-6-metoxikellactona (4) provenientes do caule; 6-metoxilomatina (5) proveniente da casca do caule; e a mistura de sitosterol/estigmasterol (6/7) dos frutos.

