

Análise do óleo essencial das folhas de *Muelleria graciliflora* utilizando cromatografia em fase gasosa mono e bidimensional

Emanuelle K. Meneghetti¹, Fabio Augusto², Francisco A. Marques¹, Beatriz Helena L. N. Sales Maia¹

¹Universidade Federal do Paraná - UFPR - Paraná, Brasil

²Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP - São Paulo, Brasil
bhsalesmaia@gmail.com

Palavras-chave: *Muelleria graciliflora*, óleo essencial, GC×GC.

A família Fabaceae possui uma ampla distribuição geográfica, especialmente em regiões tropicais e subtropicais. O estudo de revisão do gênero *Muelleria*, realizado por Silva (2010), resultou na sinonimização de *Lonchocarpus* sect. *Laxiflori* e dos gêneros *Bergeronia* e *Margaritobium* com *Muelleria*, totalizando 26 espécies, das quais 10 são novas, entre elas *Muelleria graciliflora*. Essa espécie é recém-relatada na literatura, não apresentando relatos de caracterização de óleos essenciais. Suas folhas foram coletadas no município de Colombo, PR. O óleo essencial das folhas secas (80 g) foi obtido através da técnica de hidrodestilação, em duplicata e em aparelho Clevenger modificado, por 4 horas com rendimento de 0,01% (m/m). O óleo essencial foi analisado por GC/MS e GC × GC-qMS no cromatógrafo a gás Shimadzu GC-2010, acoplado ao espectrômetro de massas Shimadzu GCMS-QP2010 Plus como detetor. A coluna utilizada foi a de sílica fundida Rtx-5MS (5% difenil e 95% polisiloxano de dimetila) de 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm e hélio como gás de arraste num fluxo de 1,02 mL min⁻¹. Na análise bidimensional, a primeira coluna foi a mesma, e a segunda, mais polar, foi a DB-Wax (polietileno glicol) de 1,0 m x 0,10 mm x 0,10 µm. O tempo de modulação foi de 6 segundos, rampa de aquecimento de 60-250°C a 3°C min⁻¹ e o sistema de ionização a 70 eV. Os principais constituintes foram identificados pelos seus índices aritméticos, calculados com base numa série homóloga de hidrocarbonetos de 9 a 22 átomos de carbono, e comparação com os espectros de massas da literatura (Adams 2007) e biblioteca de massas NIST. Na análise monodimensional, foram identificados 12 constituintes majoritários, destacando os sesquiterpenos oxigenados cedroxido (19,88%) e cedrandiol (15,47%), e sesquiterpenos α-isocomeno (7,82%) e α-gurjuneno (3,78%). A análise bidimensional permitiu a identificação de 34 constituintes, identificando além dos citados acima, o éter ambroxido (5,93%) e o sesquiterpeno oxigenado β-2-ol-davanona (5,36%). Este é o primeiro estudo de óleo essencial no gênero *Muelleria*, sendo poucos os estudos de óleos na família.

Agradecimentos: CAPES, Fundação Araucária.