



E0668

CARACTERIZAÇÃO DA FRAÇÃO VOLÁTIL DE FOLHAS DE MENTHA SP. POR CROMATOGRÁFIA GASOSA BIDIMENSIONAL “ABRANGENTE” (GCxGC) E MICROEXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA (SPME)

Alessandra Pavani (Bolsista FAPESP), Karina Fukuda (Co-orientadora) e Prof. Dr. Fabio Augusto (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Foi concluído o estudo da composição da fração volátil de folhas e partes de *Mentha sp.*, combinando-se Microextração em Fase Sólida através do *Headspace* (HS-SPME) com Cromatografia Gasosa Bidimensional Abrangente (GCxGC) com detecção Espectrométrica de Massas Quadrupolar (-qMS). As condições de extração dos voláteis das amostras por HS-SPME quanto as condições de separação e detecção dos analitos extraídos por -qMS foram otimizadas, partindo-se de referências da literatura. Dispondo-se das condições ótimas para extração e separação, iniciou-se a aplicação na caracterização de voláteis de amostras de *Mentha sp.* Foi feita uma comparação sistemática da composição da fração volátil de amostras conservadas. Os analitos detectados serão identificados através da comparação dos espectros de massa e índices de retenção com informações de bases de dados e de literatura. Os dados obtidos serão comparados com a composição de óleos essenciais das mesmas plantas e com parâmetros de atividade antimicrobiana para estabelecer eventuais correlações e verificar a possibilidade de adotar análises diretas desses vegetais para prever a qualidade dos óleos essenciais e sua atividade biológica. Foram analisadas quatro espécies de *Mentha sp.*, *Mentha aquática*; *Mentha suaveolens*; *Mentha piperita* e *Mentha suaveolens*.

Menta - Microextração em fase sólida - Cromatografia gasosa