

064

**ESTUDO DOS COMPOSTOS VOLÁTEIS BIOGÊNICOS DE FOLHAS PICADAS DE DUAS ESPÉCIES DE EUCALIPTO ATRAVÉS DE MICROEXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA.** *Fabiane Trombetta, Claudia Alcaraz Zini (orient.)* (Departamento de Química Inorgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Os compostos orgânicos voláteis biogênicos (BVOC) estão envolvidos em múltiplas interações entre os organismos vivos, sendo também importantes para a indústria de fragrâncias e sabores e para a síntese de novos pesticidas. A microextração em fase sólida no modo headspace (HS-SPME), por ser uma técnica simples, rápida e que pode ser realizada a temperatura ambiente, já tem sido utilizada com vantagens para a investigação de BVOC de algumas espécies de eucalipto in situ, como também de suas folhas picadas. Neste trabalho, foram investigados os BVOC do híbrido *Eucalyptus (E.) urophylla & globulus maidenii* e de *E. dunnii* através de hidrodestilação e HS-SPME, utilizando-se os filmes poliméricos de polidimetil siloxano (PDMS) e poliacrilato (PA). As HS-SPME das folhas picadas de eucalipto foram realizadas à 30°C, após a verificação da eficiência da extração do filme de PA para diferentes períodos de extração. A identificação dos compostos em estudo foi realizada através de comparação de seus espectros de massas com aqueles presentes na biblioteca de espectros construída com compostos padrão nas mesmas condições experimentais e/ou com a biblioteca NIST 98. Também foram utilizados índices de retenção com programação linear de temperatura, obtidos experimentalmente. Os resultados deste trabalho dão continuidade à aplicação da HS-SPME no “screening” dos BVOC de folhas picadas de eucaliptos de interesse no estado, incluindo o híbrido *E. globulus urophylla & maidenii*, que ainda não havia sido estudado, mostrando as diferenças qualitativas entre os perfis cromatográficos do óleo hidrodestilado e dos BVOC das folhas picadas. As diferenças qualitativas encontradas nos perfis cromatográficos obtidos com o filme de PDMS e com o filme de PA confirmam a extração preferencial de compostos polares pelo filme de PDMS e de compostos polares pelo de PA. (FAPERGS/IC).