

190

MICROEXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA NO MODO HEADSPACE APLICADA AO ESTUDO DOS COMPOSTOS VOLÁTEIS DE SCHINUS POLYGAMUS SUJEITOS A AÇÃO DE GALHADORES. *Karine Primieri Nicolli, Flaviana Damasceno, Claudia Alcaraz Zini (orient.)*

(UFRGS).

O objetivo desse trabalho consiste em comparar os perfis voláteis das folhas e galhas de *Schinus polygamus* por microextração em fase sólida no modo headspace (HS-SPME) associada à cromatografia gasosa (GC), a fim de verificar o potencial da HS-SPME para obter informações aleloquímicas relativas a esta planta. A *S. polygamus* ao sofrer o ataque de um inseto apresenta galhas foliares que pode culminar com a liberação de substâncias para sua proteção. Neste trabalho foram utilizadas duas técnicas de extração de compostos voláteis, a hidrodestilação e microextração em fase sólida (HS-SPME) associadas à CG-FID e GC/MS. Durante o desenvolvimento do método de HS-SPME, foram testados 8 tipos de revestimentos poliméricos a fim de selecionar o mais eficiente (DVB-CAR-PDMS). Os compostos foram identificados por meio de comparação de seus índices de retenção e espectros de massas, com aqueles registrados na literatura. O óleo obtido por hidrodestilação apresentou n-nonano como composto majoritário, enquanto que no perfil cromatográfico obtido por HS-SPME observou-se a presença de alta concentração do n-heptano. Além disso, a HS-SPME tornou possível observar diferenças entre o perfil volátil de folhas e galhas, verificando-se a presença majoritária do α -pineno, apenas nas galhas, o que sugere um possível papel aleloquímico deste composto. A partir dos resultados encontrados, pode-se concluir que a HS-SPME possibilitou a investigação de diferenças qualitativas e quantitativas entre os perfis cromatográficos das folhas e galhas, demonstrando assim o potencial desta técnica para o estudo de compostos infoquímicos da espécie e abrindo horizontes para futuras aplicações da HS-SPME para outras espécies vegetais sujeitas à ação de galhadores.