

091

**EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS VOLÁTEIS DE BACCHARIS PUNCTULATA UTILIZANDO HEADSPACE MICROEXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA.** *Diego Wunsch, Elina Bastos Caramão, Claudia Alcaraz Zini (orient.) (UFRGS).*

Óleos voláteis de algumas espécies de *Baccharis* sp são utilizados como antiinflamatórios, antioxidantes, hepatoprotetores e analgésicos. Entre estas, *Baccharis punctulata*, foi descrita botanicamente, contudo, não apresenta estudos relacionados à sua composição química. Este trabalho tem por objetivo o estudo dos compostos voláteis desta espécie nativa e amplamente distribuída no Rio Grande do Sul. Desta forma, utilizou-se a hidrodestilação (HD), com aparelho tipo Clevenger, como método de extração clássico que foi comparado a microextração em fase sólida no modo headspace (HS-SPME). A caracterização destes compostos voláteis foi feita através de cromatografia gasosa, utilizando-se tanto o detector de ionização de chama (FID), quanto o detector de espectrometria de massas (MSD). A partir de 200g de folhas foram obtidos cerca de 1, 1 mL de óleo, seco com sulfato de sódio anidro. Foram detectados 87 compostos no óleo hidrodestilado, sendo 13 hidrocarbonetos monoterpênicos, 19 monoterpêno oxigenados, 21 hidrocarbonetos sesquiterpênicos e 34 sesquiterpenos oxigenados. Como compostos majoritários foram identificados um sesquiterpêno oxigenado, limoneno e um ocimeno. A extração realizada por HS-SPME empregou um grama de folhas picadas e tamponadas (tampão fosfato pH=7, 0). A partir desta obteve-se um número de monoterpênos oxigenados (2 monoterpênos oxigenados e 7 sesquiterpenos oxigenados) inferior aqueles evidenciados na HD. A presença de um número maior de compostos oxigenados no óleo obtido por HD pode ser resultante de processos de degradação devidos à temperatura e ao meio aquoso, no qual se desenvolve a hidrodestilação (PROPESQ-UFRGS; Fapergs).