

## E45 - AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO E DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE ESPÉCIES DE MENTA CULTIVADAS EM DOIS LOCAIS DO RIO GRANDE DO SUL

Luciane Corbellini Rufatto (BIC/FAPERGS), Evandro Steffani, Luciana Duarte Rota - Deptº Engenharia Química/UCS - [lurufatto@yahoo.com.br](mailto:lurufatto@yahoo.com.br)

O gênero *Mentha* (família Lamiaceae) compreende cerca de 25 espécies e caracteriza-se por apresentar um grande polimorfismo químico entre elas devido à freqüente hibridização. São conhecidas principalmente por seu sabor característico e aroma refrescante. Trata-se de uma erva perene nativa da Europa e naturalizada no norte dos Estados Unidos e do Canadá. Encontra-se muito adaptada ao Brasil, em particular à Região Sul. As diferentes espécies são utilizadas como condimento, para inúmeros fins medicinais e para produção de mentol e óleo essencial, com grande utilização na indústria de alimentos e em produtos farmacêuticos. A composição química de um óleo essencial, bem como seu rendimento, podem ser afetados quali e quantitativamente por distintas condições edafoclimáticas. Assim sendo, este trabalho teve como objetivo analisar o rendimento e a composição química do óleo essencial de cinco espécies de menta (numeradas de 1 a 5) cultivadas nas localidades de Caxias do Sul e Eldorado do Sul. Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação, em aparelho do tipo Clevenger, por um período de 1 hora. Após, os mesmos foram analisados por cromatografia gasosa (GC) e cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massa (GC/MS). A análise estatística mostrou que houve diferença significativa entre os rendimentos obtidos em Caxias do Sul e Eldorado do Sul para o caso das espécies 1 e 4. Também verificou-se que houve diferenças significativas entre os rendimentos das várias espécies em uma mesma localidade, principalmente em Caxias do Sul. Os maiores rendimentos em óleo foram obtidos para a espécie 2, resultando 2,42 e 2,55 mL/100 g de planta seca, respectivamente, para Caxias do Sul e Eldorado do Sul. Os componentes majoritários identificados nos óleos essenciais foram: pulegona (espécie 1), linalol (espécie 2), l-carvona (espécie 3) e l-mentol (espécies 4 e 5).

Palavras-chave: menta, hidrodestilação, óleos essenciais

Apoio: UCS, FAPERGS