

AValiação QuÍmica ENTRE 3 EXEMPLARES DE *Schinus terebinthifolius* RADDI

Paula Luciana dos Santos (inic. profissional), Ana Cristina Atti dos Santos, Luciana Atti Serafini, Marcelo Rossato - Instituto de Biotecnologia/UCS - plsantos@ucs.br

A composição química de um óleo volátil, extraído do mesmo órgão de uma mesma espécie vegetal, pode variar significativamente. De modo geral, pouco antes da floração o conteúdo é máximo. Na sequência, há uma queda de conteúdo e, quando a planta está em semente, este é mínimo. A variação química com predomínio de diferentes compostos no óleo essencial obtido a partir de uma mesma espécie coletada em locais diferentes (ecotipos), é frequentemente devido à alta complexidade química dos óleos essenciais. Fatores geográficos (localização) e ecológicos (habitat) também devem ser considerados. Além de todos esses fatores, deve-se levar em conta a variabilidade genética das plantas, que está intimamente relacionada com a qualidade dos óleos essenciais, e é expressa através de quimiotipos. Visando o crescente interesse no cultivo de plantas aromáticas e medicinais e por tratar-se de uma espécie amplamente distribuída no Rio Grande do Sul, objetivou-se avaliar a composição química e o teor de óleo de três exemplares de *Schinus terebinthifolius*. Os exemplares foram coletados mensalmente no Instituto de Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul entre os meses de julho/2004 e junho/2005. O óleo essencial foi extraído por hidrodestilação em aparelho Clevenger, pelo período de 1 hora, de três tipos de amostras: folhas, frutos e uma amostra mista contendo ramos, folhas e frutos. Para a determinação da composição química foram realizadas análises em Cromatógrafo Gasoso (GC) e Cromatógrafo Gasoso acoplado a Detector Seletivo de Massas (GC/MS). Os três exemplares estudados apresentaram compostos químicos majoritários distintos, sendo que o exemplar 1 apresentou sabineno, o exemplar 2, alfa-pineno e cariofileno e o exemplar 3, alfa-pineno e delta-cadineno, comprovando a existência de quimiotipos distintos entre a espécie. Os melhores teores de óleo essencial foram obtidos para amostras contendo somente folhas.

Palavras-chave: *Schinus terebinthifolius* Raddi, óleos essenciais, avaliação química

Apoio: UCS