

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores Universidade de Caxias do Sul - 2010

Variabilidade química de óleos essenciais das onze populações de *Schinus molle* do Banco Ativo de Germoplasma

Vanessa Amanda Alves Gomes (BIC/FAPERGS), Ana Cristina Atti dos Santos, Marcelo Rossato (Orientador(a))

Schinus molle L., conhecido vulgarmente como aroeira, é uma espécie vegetal amplamente distribuída no Rio Grande do Sul e usada principalmente na arborização de ruas. O interesse pela espécie se dá pelo seu metabolismo secundário que produz entre outros compostos, flavonóides, taninos e óleos essenciais, com aplicação nas indústrias de alimentos, cosméticos e perfumaria. Suas folhas contêm óleos essenciais utilizados por suas propriedades antimicrobianas, antifúngicas, antiespasmódicas, antipiréticas, antiinflamatórias e cicatrizantes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a variabilidade química do óleo essencial de *Schinus molle* L. de onze acessos cultivados no Banco de Germoplasma (BAG) do Instituto de Biotecnologia. Os óleos das folhas de 86 plantas do BAG, originadas por fecundação cruzada, foram obtidos por hidrodestilação em aparelho de Clevenger durante 1 hora, no qual um balão contendo a mistura de água com folhas foi ligado a um condensador com fluxo de água para refrigeração. A mistura água e matéria prima foram aquecidas diretamente e o vapor condensado produzido na destilação foi recolhido em forma de óleo, facilmente separável da água por estes não serem miscíveis. Os óleos obtidos foram caracterizados quimicamente por cromatografia gasosa e os dados analisados estatisticamente utilizando programa SPSS 11.5. Os resultados indicaram a formação de sete grupos, unidos por sua composição química, sendo os grupos C (acesso São Borja) e D (acesso Caxias do Sul) os mais homogêneos. Os demais grupos (A, B, E, F e G) apresentaram maior variabilidade química. Os resultados permitem concluir que a maior parte das populações sofre modificações genéticas ou ambientais, que influenciam no seu metabolismo químico.

Palavras-chave: aroeira, hidrodestilação, variabilidade química.

Apoio: UCS e FAPERGS.

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores - Setembro de 2010
Universidade de Caxias do Sul