

81. **Dissertação:** "Análise dos Constituintes Químicos do 'Óleo Essencial de *Eugenia speciosa* Camb".

**Autor (a):** Luciana Vignólio Alves

**Orientador (a):** Profa. Leila Vilela Alegrio

**Data da Defesa:** 18/06/98

**Resumo:** A espécie *Eugenia speciosa* Camb. pertence ao gênero *Eugenia*, família Myrtaceae e é conhecida popularmente como laranjinha-do-mato ou araçazeiro. O óleo essencial foi extraído das folhas frescas por hidrodestilação e analisado por CGAR e CGAR-EM, revelando uma composição química com predominância de compostos monoterpênicos. Foram identificados 28 componentes (96% da constituição química total do óleo essencial) por comparação de seus espectros de massas com os da literatura e com as bibliotecas de espectros de massas Willey e NIST e por seus índices de retenção calculados para coluna de baixa polaridade, fase estacionária 5% difenil e 95% dimetilpoliloxano (SE-54). Os componentes majoritários do óleo essencial foram: limoneno (33.74%), alfa-terpineol (18,87%), alfa-pineno (5,81%), terpin-4-ol (5.0%) e terpinoleno (4,54%). Os índices de retenção calculados para determinadas substâncias usando-se coluna polar de fase estacionária 100% polietilenoglicol não são conclusivos, pois existe grande diferença dos valores destes índices descritos na literatura. Esta discordância pode ser atribuída ao uso de diferentes equações para cálculo dos índices de retenção, pelo tipo de fase estacionária de fabricantes diferentes e também pela programação de temperatura utilizada. Propostas para os principais íons de fragmentação de massas e rotas biossintéticas são sugeridas para os compostos identificados neste trabalho.