



XXV ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

De 17 a 19 de outubro de 2017
Campus-Sede da UCS • Caxias do Sul



PROSPECÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ARAÇÁ EM CAXIAS DO SUL

Luanna Mazzotti (BIC-UCS), -, Gabriel Fernandes Pauletti (Orientadora(a))

O Araçá (*Psidium cattleianum*) é uma espécie nativa do Rio Grande do Sul e pertence a família Myrtaceae. Produz frutos que são apreciados localmente e de suas folhas podem ser extraídos óleos essenciais, porém estudos sobre este tema são praticamente inexistentes, fato que motivou a pesquisa. Para a realização deste estudo, foram coletadas folhas de 16 plantas individuais de araçá de diferentes localidades no município de Caxias do Sul no mês de abril de 2017. As folhas foram desidratadas até peso constante em um secador de plantas com ventilação forçada de ar a 40°C. Amostras de aproximadamente 100 gramas de folhas secas foram extraídas para obtenção do óleo essencial, através do processo de arraste a vapor por 1 hora. Foi calculado o teor de óleo essencial de cada amostra e este analisado, através de cromatografia gasosa, para a determinação dos constituintes químicos. O teor de óleo essencial variou de 0,08% (planta 01) até 0,75% (planta 03). Quatro plantas mostraram teor de óleo insignificante. Através da análise química foi possível observar três perfis cromatográficos distintos (quimiotipos), baseados nos compostos majoritários presentes nos óleos essenciais. Nas plantas 1 a 9, coletadas no campus sede da UCS e no bairro Santa Catarina em Caxias do Sul, o composto químico em maior quantidade foi o 1,8-cineol, com até 50,39% na composição do óleo. As plantas 10 e 11, localizadas no distrito de Fazenda Souza, apresentam um segundo perfil caracterizado pela ausência de 1,8-cineol e presença majoritária de α -cariofileno, chegando a 27,65%. A planta 12, também localizada em Fazenda Souza, tem um perfil intermediário, apresentando os constituintes o α -cariofileno (7,84%) e 1,8cineol (7,76%).

Palavras-chave: *Psidium cattleianum*, arraste a vapor, cromatografia gasosa

Apoio: UCS