

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Cinnamomum camphora* L.

Rafael Pozzer (voluntário), Luciana Atti Serafini (orientadora), Gabriel Fernandes Pauletti, Juarez Ciro Rech - Instituto de Biotecnologia/UCS - rafa.pozzer@terra.com.br

A espécie *Cinnamomum camphora* também conhecida como Ho-Sho, é uma árvore perenefólia de 10 a 12 m de altura, originária da China e Japão, pertencente a família *Lauraceae*. O gênero *Cinamomum* é constituído por aproximadamente 350 espécies, muitas delas produtoras de óleos essenciais, sendo que, as mais importantes para o mercado mundial são *C. verum*, *C. cassia*, *C. zeylanicum* e *C. camphora*. Esta espécie foi introduzida no Brasil para fins medicinais pela produção de cânfora, sendo descritos na literatura dois quimiotipos, cânfora e linalol. Esta árvore também é detentora de características ornamentais, despertando o interesse no seu plantio em parques e jardins. A região sul e sudeste apresentam as melhores condições para o seu desenvolvimento. Os óleos essenciais constituem um dos mais importantes grupos de matérias primas para as indústrias farmacêuticas, alimentícia, perfumaria, cosmética, orgânica fina, biotecnologia, medicina humana e veterinária. Dada a importância da espécie na indústria de óleo essencial, estudos referentes ao processo de extração são de grande importância. Deste modo objetivou-se neste trabalho otimizar o processo de extração de óleo essencial comparando diferentes tempos de extração, pelo método de arraste a vapor, com a utilização de uma bateria de extratores na usina piloto do LOES-IB/UCS. Para isto foram realizados quatro tratamentos com sete repetições, totalizando 28 extrações. A amostra extraída foi composta de 800 g de folhas e ramos in natura retirados da porção apical. Os tratamentos foram T1- 40 minutos de extração, T2- 70 minutos de extração, T3- 90 minutos de extração e T4- 120 minutos de extração. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA), e as médias comparadas por Tukey à 5%. Os resultados demonstraram que os tratamentos com tempos de extração de 90 e 120 minutos promoveram teores de óleo essencial de 1,13 e 1,18 %, respectivamente, sendo estatisticamente superiores aos tratamentos de 40 (1,03%) e 70 (1,04%) minutos de extração.

Palavras-chave: Ho-sho, Arraste a vapor, *Lauraceae*

Apoio: UCS