

IDENTIFICAÇÃO DE QUIMIOTIPOS NA ESPÉCIE *Cinnamomum camphora* (L.) Nees & Eberm.

Fabiana Zattera (BIC-UCS), Luciana Atti Serafini (orientadora), Gabriel F. Pauletti, Luciana D. Rota, Ana C. Atti dos Santos (pesquisadores) - Depto. de Produtos Naturais/Laboratório de Óleos Essenciais/INBI/UCS - fzattera@ucs.br

Cinnamomum camphora pertencente à família Lauraceae, é originária da China, Formosa e Japão. Possui diversas variedades químicas (QT) as quais apresentam diferentes composições em seus óleos essenciais. Dentre as variedades exploradas comercialmente, a variedade linaloolífera (Ho-Sho) destaca-se pelo alto teor de linalol, composto este, que pode ser empregado na fabricação de sabões, detergentes, vitaminas e na síntese de outros componentes terpênicos; e a variedade cânfora (Hon-Sho) com alto teor de cânfora que apresenta propriedades expectorantes e carminativa. Objetivou-se neste estudo, avaliar a composição química, o rendimento do óleo essencial, verificar a possível presença de QT e selecionar as melhores plantas para posteriores estudos de propagação vegetativa. Foram adquiridas sementes da espécie *Cinnamomum camphora*, as quais apresentaram cerca de 80% de germinação. Estas foram cultivadas no campo experimental do Instituto de Biotecnologia da Universidade de Caxias do Sul, e o óleo essencial foi extraído de plantas adultas pelo método de hidrodestilação em aparelho Clevenger, pelo período de 1 hora. Para a identificação de componentes químicos, foi utilizado Cromatografo Gasoso (GC) e Cromatografo Gasoso acoplado a Detector Seletivo de Massas (GC/MS). Os resultados permitiram concluir que existem três quimiotipos na espécie *Cinnamomum camphora*: QT cânfora, QT linalol e QT linalol-cânfora. Das 92 plantas analisadas, 17% apresentam cânfora; 2% apresentam cânfora e linalol; e 81% apresentam linalol. Quanto ao rendimento, variou de 1,83 a 4,61%. Sendo assim, foi possível selecionar as melhores plantas de acordo com o quimiotipo e o rendimento de óleo essencial para posteriores estudos de propagação vegetativa.

Palavras-chave: Ho-Sho, Hon-Sho, óleos essenciais

Apoio: UCS