

**ÓLEO ESSENCIAL DAS CASCAS DE VÁRIAS ESPÉCIES DO GÊNERO *Citrus*:
RENDIMENTO E TEOR DE UMIDADE**

MARCOS DE SOUZA GOMES, MARIA DAS GRAÇAS CARDOSO; MARIA LUISA TEIXEIRA³;
LUCILENE FERNANDES SILVA⁴; JULIANA DE ANDRADE⁵; CÍNTIA ALVARENGA SANTOS
FRAGA DE MIRANDA⁶

Atualmente há um grande número de plantas conhecidas que produzem óleos essenciais. Estes são importantes como matérias-primas utilizadas nas indústrias de perfumarias, cosméticos, produtos de limpeza e indústrias de alimentos, sendo que a maior parte dos óleos essenciais utilizados são provenientes das frutas cítricas. Devido a esta grande importância, o objetivo deste trabalho foi avaliar o rendimento e o teor de umidade dos óleos essenciais das cascas de seis espécies do gênero *citrus*, limão taiti (*Citrus aurantifolia*), limão rosa (*Citrus limonia*), tangerina ponkan (*Citrus reticulata*), laranja pêra (*Citrus sinensis*), cidra (*Citrus medica*) e citrumelo (*Citrus paradise*). Os frutos do limão taiti, limão rosa, tangerina ponkan e do citrumelo foram coletados no pomar da UFLA, na parte da manhã. A cidra foi obtida em um sítio próximo à cidade de Lavras-MG e as cascas da laranja pêra como descarte em um restaurante. Escolheram-se frutos sadios, de aparência homogênea e em seguida, todo material foi limpo com papel toalha, sendo os frutos cuidadosamente descascados, cujas cascas foram picadas em pedaços pequenos e uniformes. Os óleos essenciais das cascas destas seis espécies foram extraídos por hidrodestilação no Laboratório de Química Orgânica da Universidade Federal de Lavras, utilizando-se o aparelho de Clevenger modificado, acoplado a um balão de fundo redondo com capacidade de 6 L. A extração e o teor de umidade foram realizadas em triplicata, empregando-se a metodologia de Pimentel (2006), por um período de 2 horas. O maior rendimento entre os óleos essenciais foi o das cascas da laranja pêra (2,2%), seguida da tangerina ponkan (2,1%), do limão rosa (1,8%), da cidra (0,78%), do limão taiti (0,73%) e por último, do citrumelo (0,11%). Os teores de umidade foram muito próximos, sendo que para a tangerina ponkan obteve o maior resultado com 69%, seguida da laranja e da cidra com 68% e por último, o limão rosa e taiti com 64%. Os resultados obtidos permitiram concluir que existe diferença no rendimento e no teor de umidade entre as espécies do gênero *Citrus*.

Palavras-chaves: Óleos essenciais, gênero *citrus*, rendimento da extração, teor de umidade.