

Óleos Essenciais na Amazônia: Estudo Sazonal de *Ocimum minimum* Cultivado no Estado do Pará

Bolsista (PIBIC): Roberta Carolina Magalhães da Fonseca

Curso de Farmácia - CESUPA

Orientadora: Dra. Maria das Graças Bichara Zoghbi

Vigência da bolsa: Agosto/03 a Julho/04

Oxcarbônico

As espécies do gênero *Ocimum* L. (Lamiaceae), de distribuição em climas tropicais e subtropicais do velho e do novo mundo, fornecem óleos essenciais usados na indústria de cosméticos e de perfumaria. A espécie *Ocimum minimum* L., conhecida pelas denominações de manjeriço, alfavaca e alfavaca-cheirosa, é uma planta nativa da Índia, conhecida mundialmente por apresentar um aroma agradável e por possuir propriedades medicinais, tais como, antiespasmódica, antifebril, sudorífera, diurética, anti-reumática, digestiva, tônica e antidiabética. No estado do Pará essa espécie apresenta importância econômica, sendo cultivada por pequenos agricultores para venda nas feiras livres de Belém, e para a extração de óleo essencial. Este estudo foi realizado para avaliar a ocorrência de variação no rendimento de óleo e dos constituintes químicos nos dois períodos climáticos amazônicos (verão e inverno). As amostras foram coletadas em Ananindeua, separadas em flores, folhas e caule, e secas durante 7 dias. Os óleos essenciais foram obtidos por hidrodestilação, em sistema de vidro do tipo Clevenger durante 3 horas. A análise da composição química foi feita utilizando-se cromatografia de gás e cromatografia de gás acoplada à espectrometria de massas. Os constituintes principais dos óleos de *O. minimum* coletado em agosto (verão amazônico) de 2003 foram metilchavicol (folha: 38,6%, caule: 35,0%, flor: 19,0%), 1,8-cineol (folha: 16,3%, caule: 14,3%, flor: 13,6%) e limoneno (folha: 13,7%, caule: 13,2%, flor: 13,8%). No mês de março de 2004 (inverno amazônico) os dados obtidos foram: metilchavicol (folha: 33,8%, caule: 26,2%, flor: 2,9%), 1,8-cineol (folha: 17,7%, caule: 8,6%, flor: 14,0%) e limoneno (folha: 15,4%, caule: 10,8%, flor: 15,6%). A proporção relativa dos constituintes químicos foram diferentes nos órgãos analisados, no entanto, não foram observadas variações significativas em relação ao período de coleta. O rendimento de óleo das folhas e das flores foi maior no inverno (4,3% e 7,1%, respectivamente). Os dados obtidos indicam que o período climático não provoca uma modificação significativa da composição química do óleo, entretanto, a coleta no período do inverno fornecerá maior rendimento de óleo essencial.

Palavras-Chave: *Ocimum minimum*, metilchavicol, 1,8-cineol, limoneno, óleo essencial.