



INFLUÊNCIA DE CONDIÇÕES DE SECAGEM E ARMAZENAMENTO NO TEOR E NA QUALIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIMPIMENTA (*Lippia sidoides* Cham.)

Antonione Araujo Coelho, Pedro Amorim Berbert, Marcia Terezinha Ramos de Oliveira, Karina de Jesus Soares

Há um amplo reconhecimento em todo o mundo relacionado aos benefícios das plantas medicinais e dos fitoterápicos. Esse fato decorre não apenas do baixo custo, mas também da sua importância na prevenção, promoção e recuperação da saúde, sendo uma prática bastante antiga utilizada pela humanidade. O estudo das condições de secagem e armazenamento de plantas medicinais é relevante para estabelecer protocolos que permitam a manutenção da estabilidade dos princípios ativos, minimizando as perdas e garantindo a qualidade do produto. O presente trabalho tem por objetivo verificar a influência da temperatura de secagem e do tempo de armazenamento sobre o teor e qualidade do óleo essencial em plantas de alecrim pimenta (*Lippia sidoides* Cham.). O experimento está sendo realizado no Laboratório de Engenharia Agrícola (LEAG) do Centro de Ciências e Tecnologias Agropecuárias (CCTA) da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF). Estão sendo utilizadas plantas de *L. sidoides* provenientes de plantações locais. As plantas estão sendo colhidas pela manhã e são levadas imediatamente ao laboratório para realização do experimento. As folhas são selecionadas, retirando-se as partes doentes e danificadas, assim como qualquer parte de outro vegetal ou material estranho. A secagem está sendo realizada em protótipo de secador de leito fixo, com três bandejas retangulares de fundo telado, a 40, 50 e 60 °C, com velocidade do ar de secagem de 0,5 m s⁻¹, em três repetições. O armazenamento do material seco será feito em geladeira convencional por períodos de 1, 3 e 6 meses. Após as etapas de secagem e armazenamento, extrair-se-á o óleo essencial pelo método de hidrodestilação para quantificação e qualificação. A caracterização do óleo essencial será realizada pelo método de cromatografia. Os procedimentos experimentais estão em fase de execução.

Palavras-chave: Plantas medicinais, cromatografia, extração do óleo essencial.

Instituições de fomento: CNPq, FAPERJ e UENF.