

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

INFLUÊNCIA DA ÉPOCA DE COLHEITA NO TEOR E NA COMPOSIÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia alba* (MILL) N.E. Br.

Simone Teles ¹

Carlos Henrique Barbosa Santos ²

Renata Velasque Menezes ³

Franceli da Silva ⁴

1. Msc. Simone Teles-UFRB

2. Carlos Henrique Barbosa Santos-UFRB

3. Renata Velasque Menezes-UFRB

4. Profa. Dra. Franceli da Silva-UFRB

INTRODUÇÃO:

A erva-cidreira [*Lippia alba*(Mill.) N. E. Br.], é uma planta largamente utilizada no Brasil devido às propriedades calmante, espasmolítica suave, analgésica, sedativa, ansiolítica e levemente expectorante (MATTOS et al., 2007; LORENZI et al., 2008). Nas plantas medicinais e aromáticas, os óleos essenciais são os principais componentes bioquímicos de ação terapêutica (LADEIRA 2002). Esses componentes são armazenados em estruturas secretoras internas (células parenquimáticas diferenciadas) e em externas (tricomas glandulares), a depender de cada grupo taxonômico vegetal (COSTA, 2005). Na erva-cidreira, o óleo essencial é armazenado nas folhas, mais precisamente nos tricomas secretores e nos parênquimas paliádico e lacunoso (GOMES et al., 1993). A composição química das plantas medicinais pode variar segundo a localização dos óleos essenciais, condições climáticas e sistemas de cultivo (MAROTTI et al., 1994; MAIA, 1998; AFLATUNI, 2005). Diante o exposto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da época de colheita no teor e nos constituintes químicos do óleo essencial de *Lippia alba* (Mill) N.E.Br., cultivada no município de Cruz das Almas-BA.

METODOLOGIA:

O experimento foi instalado no campo experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no município de Cruz das Almas-Ba. As mudas foram propagadas por estaquia e plantadas em espaçamento de 0,30 x 0,30 m. Após 150 dias do plantio foi realizada a colheita, no mês de janeiro (verão) e novembro (primavera), entre 8 e 9 horas da manhã. Em seguida as plantas foram colocadas para secar, pelo método de secagem artificial com desumidificador. Para a extração do óleo foi utilizado o método de hidrodestilação em aparelho de Clevenger, por 180 minutos. A análise da composição química dos óleos essenciais foi realizada por Cromatografia de Fase Gasosa acoplada ao Detector de Ionização em Chama (CG/DIC) e de Cromatografia de Fase Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/EM). As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey a 5 % de probabilidade. As análises estatísticas foram realizadas pelo programa estatístico SAS (SAS Intitute, 1989)

RESULTADOS:

O maior rendimento do óleo essencial de erva-cidreira foi encontrado nas folhas colhidas no verão (3,18%) em relação às colhidas na primavera (2,10%). Essa diferença pode estar associada às condições climáticas, onde o mês de janeiro apresentou maior média de temperatura (26° C) e menor umidade relativa do ar (71,5%), ocasionando condições favoráveis para a produção de óleo (BRANT, et al 2008). Esses resultados estão de acordo com Attiet al. (2002) que verificaram variação no teor de óleo essencial de *Lippia alba* em diferentes épocas do ano coletadas

em Caxias do Sul. O maior rendimento em óleo ocorreu no período de dezembro a março. De acordo com os mesmos autores nos meses de junho a agosto, foram observados os menores rendimentos. Foram identificados 24 compostos do óleo essencial das folhas de *Lippia alba* (Mill) N.E.Br. Onde a carvona (59%), o limoneno (4,5%), o germacreno D (5,0%), e o β -mirceno (1,3%) foram os majoritários nas duas épocas de colheita. Com base na composição química da erva-cidreira deste trabalho, pode-se caracterizá-la no grupo do quimiotipo III (limoneno-carvona). A carvona é usada como carminativa e em produtos cosméticos; em alguns estudos foi demonstrada sua atividade bactericida e fungicida (Opdyke, 1979; Clayton e Clayton, 1981; Karret al., 1990).

CONCLUSÃO:

O teor de óleo das folhas *Lippia alba* (Mill) N.E.Br. foi maior no mês de janeiro. A carvona, limoneno, germacreno D e β -mirceno foram os componentes majoritários da *Lippia alba* (Mill) N.E.Br., nas duas épocas de colheita.

Instituição de Fomento: CAPES

Palavras-chave: Plantas medicinais, princípio ativo, carvona.