

## INFLUÊNCIA DE ÉPOCAS DE COLHEITA NA PRODUÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM

Eng<sup>a</sup> Agr<sup>a</sup> Maria Cláudia S. Garcia Blanco  
Dextru – Divisão de Extensão Rural  
[claudia@cati.sp.gov.br](mailto:claudia@cati.sp.gov.br)

Prof. Dr. Lin Chau Ming  
Unesp – Botucatu

Márcia Ortiz Marques e Odair Alves Bovi  
IAC – Campinas

O óleo essencial de alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.) possui ampla utilização nas indústrias farmacêuticas, alimentícia, de cosmético e perfumaria devido às suas características medicinais, aromáticas, fungicidas e antioxidantes. O metabolismo secundário da planta é influenciado por fatores ambientais variáveis conforme a época do ano, dentre eles podemos destacar a temperatura e a umidade relativa do ar.

Objetivando avaliar o teor e a composição química do óleo essencial de alecrim em função das épocas de colheita, foi conduzido um experimento em área da Estância Demétria, Botucatu – SP, realizando-se 4 colheitas anuais (tratamentos), um a cada três meses, completando-se as quatro estações do ano, dispostos em blocos ao acaso, com três repetições.

Para determinação do teor de óleo essencial, as folhas secas a 40°C, foram destiladas por arraste a vapor em aparelho Clevenger modificado por Moritz e a densidade do óleo foi determinada em picnômetros especiais para pequenos volumes. A composição química do óleo essencial foi determinada por cromatógrafo gasoso acoplado a espectrofotômetro de massas dotado de coluna capilar DB-5 (30m x 0,25 mm x 0,25 µm) gás de arraste Hélio (fluxo 1,7 ml/min), injetor a 240°C e detector a 230°C na seguinte programação: 50°C (5 min.) – 180,4°C/min., 180-240°C, 15°C., split 1/35.

Com referência ao óleo essencial, os maiores teores foram obtidos no inverno, primavera e verão, sendo que no outono o teor obtido foi menor, na ordem de 14,5% em relação ao maior valor obtido no inverno.

Analisando os dados climáticos do período, observou-se que tanto baixa umidade relativa do ar quanto altas temperaturas favorecem a produção de óleo essencial de alecrim.

As épocas de colheita também alteraram a composição química do óleo essencial, na proporcionalidade (% relativa) dos componentes avaliados.

**Obs:** Trabalho apresentado na V Jornada Paulista de Plantas Mediciniais, Botucatu – SP, no período de 24 a 29 de setembro de 2001.