

**IX ENCONTRO DO INSTITUTO ADOLFO LUTZ  
I SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE VIGILÂNCIA E RESPOSTA RÁPIDA**

**P-169-22 VARIÇÃO DO TEOR DE ÓLEO ESSENCIAL DE CITRONELA E CAPIM LIMÃO  
AO LONGO DAS ESTAÇÕES DO ANO**

**Autores:** Santos KCS (Programa de Aprimoramento Profissional – Núcleo de Ciências Químicas e Bromatológicas - Centro de Laboratório Regional XII -Taubaté (CLR XII) - Instituto Adolfo Lutz) ; Furlan MRF (Universidade de Taubaté – Departamento de Ciências Agrárias) ; Carminatto CSC (Universidade de Taubaté – Departamento de Ciências Agrárias)

**Resumo**

O objetivo deste trabalho foi a verificar a variação do teor de óleo essencial de *Cymbopogon nardus* e *Cymbopogon citratus* ao longo das estações do ano. A produção do óleo por estar relacionada ao mecanismo de defesa da planta, pode ser afetada de alguns fatores durante o desenvolvimento, como por exemplo, calor excessivo, escassez de água. No preparo da amostra os cortes foram feitos em três horários, o processo de destilação foi feito por uma hora, com 500g de folhas de capim-limão e de citronela, em seguida foi medido o volume de óleo e obtida a massa. A importância do óleo essencial relacionado à ecologia está na inibição da germinação, na proteção contra pragas, atração de polinizadores, além da proteção contra perda de água e aumento da temperatura. Para as espécies do gênero *Cymbopogon* o calor é considerado um dos principais estimuladores da produção de óleo essencial, e, portanto, esperou-se uma grande variação nos teores ao longo do ano, alcançando os maiores teores no verão e menores no inverno. Nas extrações do capim-limão concluiu-se que no verão e outono os maiores teores de óleo foram no horário das 15h e no inverno no horário das 8 horas, já a citronela teve um maior índice de óleo no período da tarde no verão e outono e no período da manhã no inverno.