



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM
COLÉGIO AGRÍCOLA DE FREDERICO WESTPHALEN - CAFW**

EXTRAÇÃO DO ÓLEO DE CITRONELLA

Jardel Tamiozzo¹, Mauro Luiz Pokulat Filho¹, Selmar José da Silva Junior¹, Jairo José Manfio².

1 Aluno do Curso Técnico integrado em Agropecuária – CAFW; 2 Professor do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen – CAFW/UFSM

A citronela é uma planta aromática que ficou bem conhecida por fornecer matéria-prima (óleo essencial) para a fabricação de repelentes contra mosquitos e borrachudos. Considerado um ótimo repelente, o óleo da citronela é rico em geraniol e citronelal. O óleo da citronela é capaz de repelir a presença dos insetos evitando que esses nos piquem, este óleo principalmente pode ser usado para combater o mosquito da dengue. Outra forma de aproveitar o poder repelente da planta é fazer um chá com as folhas da planta e usá-lo para limpar o chão, passar em parapeitos de janelas entre outros locais. O óleo de citronela é um óleo essencial, extraído das folhas e caules de diferentes espécies de *Cymbopogon*, rico em geraniol, citronelol e citronelal, considerado um ótimo repelente natural de insetos. O óleo de citronela é também um reputado repelente de insetos de origem vegetal, aprovado para este uso nos Estados Unidos desde 1948. O óleo de citronela um biopesticida com um modo de ação não-tóxico. Estudos mostram também que o óleo de citronela possui fortes propriedades antifúngicas e que é efetivo em acalmar cães. O óleo essencial da citronela tem como finalidade de repelentes contra insetos, pode-se passar na pele como loções e óleos repelentes utilizados principalmente no verão, pois a incidência dos insetos são maiores. Este repelente pode ser usado também como velas que tem a finalidade de espantar os insetos. O local de plantio da citronela deve ser favorável ao vento, para espalhar o odor que espanta o mosquito. Pode ser plantada em vasos e jardineiras, assim como em canteiros adubados. Propagação: divisão de touceiras, em qualquer época do ano. As folhas são colocadas em uma câmara de extração e passam a receber vapor de água proveniente de uma caldeira. Ao passar pelas folhas da citronela, o vapor leva junto o óleo essencial, que é separado da água por condensação. A destilação por arraste de vapor demonstrou-se eficiente, a presença do óleo foi identificada por se cheiro característico, mas não foi possível indicar o rendimento.

Palavras Chave: Citronella, Arraste de vapor, Óleo de citronella.

Referências:

ARAUJO, N. C. de. SBRT - Sistema Brasileiro de Ministério da Ciência e da Tecnologia. 2005. Disponível em: <<http://sbrt.ibict.br/upload/sbrr714.pdf>>. Acesso em: 19 mai. 2007

FETT, M. S. Engenheiro Agrônomo e Msc. em Economia Rural. / SENAI/RS – Departamento Regional.