



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

**SAIPS**

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

54ª SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA  
12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL  
11ª JORNADA DE PESQUISA  
9ª FEIRA DE INTELIGÊNCIA E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

## ESTUDO DA CADEIA PRODUTIVA DA PLANTA CYMBOPOGON NARDUS

Trabalho de: ARIANE CARINA DOCKHORN ( ariane\_doc@hotmail.com),  
FRANCIS EDUARDO MAI MELLER ( f.meller@hotmail.com).

Orientado por: CLAUDINEI MARCIO SCHMIDT ( claudinei@setrem.com.br),  
SANDRA SIMONI CALLEGARO HATJE ( sandracallegaro@yahoo.com.br),  
Silvana Desordi ( silvanadesordi@hotmail.com).

Sociedade Educacional Três de Maio - SETREM

### Resumo

Este trabalho tem como objetivo estudar a cadeia produtiva da planta *Cymbopogon nardus* conhecida popularmente como Citronela. Estudou-se desde a preparação da terra, espaçamentos de plantio até os procedimentos de extração do óleo essencial da planta identificando-se os fatores que afetam positivamente ou negativamente essa cultura. O trabalho foi desenvolvido através de pesquisas bibliográficas realizadas em livros e revistas científicas, além de visitas técnicas à propriedade rural produtora com cerca de 150 hectares de cultivo da planta. O óleo essencial de citronela é largamente utilizado na indústria química na fabricação de repelentes de insetos e aromatizante em produtos de limpeza. Constatou-se que para o cultivo de citronela é necessário características específicas de solo, temperatura média e umidade acima das médias. Podendo desenvolver com maior facilidade em torno de rios devido ao alto nível de umidade e baixa probabilidade de formação de geada devido à constante formação de neblina, e em solo pedregoso. Identificou-se também que o cultivo da planta exige alto índice de mão de obra. As doenças nas plantações não são frequentes, porém, perdas significativas de produção podem ocorrer devido a alterações climáticas como excesso de chuva e frio. Técnicas de adubação podem alterar significativamente a quantidade de quilos extraídos por hectare. Neste trabalho o método utilizado foi estudo bibliográfico e pesquisa de campo. E pode elucidar diversas questões referentes a esta cadeia produtiva, assim como proporcionar ao estudante uma visão clara de todas as fases da cadeia produtiva da Citronela.

**Palavras chaves:** Citronela, plantio, colheita, óleo essencial.

### Referências

MARCO CA; INNECCO R; MATTOS SH; BORGES NSS; NAGAO EO. 2007. Características do óleo essencial de capim-citronela em função de espaçamento, altura e época de corte. *Horticultura Brasileira* 25:429-432.

ROCHA SFR; MING LC; MARQUES MOM. 2000. Influência de cinco temperaturas de secagem no rendimento e composição do óleo essencial de citronela *Cymbopogon winterianus* Jowitt. *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais* 3: 73-78.

MATTOS SH; CHAVES CMC; INNECCO R; CRUZ GF. 2000. Estudos sobre a época de corte e espaçamento de laecrim- Pimenta. *Horticultura Brasileira* 18: 996-997.

CHOUDHURY SN; GHOSH AC. 1995. Effect of clipping height on herb and oil content of java citronella (*Cymbopogon winterianus*). *IndianJournal Agronomy* 40: 486-490.

LIMA Rafaela K; CARDOSO, Maria das Graças; MORAES Jair C.;VIEIRA Sara S., MELO, Bruno A.; FILGUEIRAS Camila C. Composição dos Óleos Essenciais de Anis-estrelado *Illicium verum* L. e de Capim-limão *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf: valiação do EfeitoRepelente sobre *Brevicoryne brassicae* (L.) (Hemiptera: Aphididae). *BioAssay* 3:8 (2008).

PEREIRA, M. A. A.; CASSEL, E.(2) & MILÃO D.(3); Atividade antimicrobiana do óleo essencial de *rosmarinus officinalis* (alecrim), obtido por arraste à vapor e fluído supercrítico.

LIMA, Maria do Carmo dos Santos - Engenheira agrônoma, programa Prosa Rural da rádio da Empresa Brasileira de Pesquisa Agricultura, Pecuária e Abastecimento - EMBRAPA no site: <http://hotsites.sct.embrapa.br>

visitado em 27 de setembro de 2009.

ERVASBR, Site visitado em 28 de setembro de 2009 sobre Ervas Mediciniais: [www.ervasbr.com/nomes-populares/citronela.html](http://www.ervasbr.com/nomes-populares/citronela.html)

CORRÊA, JÚNIOR, C; MING C.L; SCHEFFER, M.C. 1994. Cultivo de plantas medicinais, condimentares e aromáticas. Jaboticabal/SP: FUNEP, 162p.

TAWATSIN et al. Repellency of volatile oils from plants against three mosquito vectors. *Journalof vector ecology*, p. 76-82, June, 2001.

FURTADO, R. F. et al. Atividade larvicida de oleos essenciais contra *Aedes aegypti* L. (Diptera: Culicidae). *Neotropical Entomology*, v. 34, n.5, p. 843-847, 2005.

LABINAS, A. M.; CROCOMO, W. B. Effect of Java grass (*Cymbopogon winterianus* Jowitt) essential oil on fall armyworm *Spodoptera frugiperda* (J. E. Smith, 1797) (Lepidoptera, Noctuidae). *Acta Scientiarum, Maringa*, v. 24, n. 5, p. 1401-1405, 2002.

SHASANY, A.K. et al. Phenotypic and RAPD diversity among *Cymbopogon winterianus* Jowitt accessions in relation to *Cymbopogon nardus* Rendle. *Genetic Resources and Crop Evolution*, v.47, n.5, p.553-559, 2000.

RAJA, N. et al. Effect of volatile oils in protecting stored *Vigna unguiculata* (L.) Walpers against *Callosobruchus maculatus* (F.) (Coleóptera: Bruchidae) infestation. *Journal of Stored Products Research*, v.37, n.2, p.127-132, 2000.

CHUNGSAMARNYART, N.; JIWAJINDA, S. Acaricidal activity of volatile oil from lemon and citronella grasses on tropical cattle ticks. *Kasetsart Journal*, v.26, p.46-51, 1992.

FETT, Mauro S. - Engenheiro Agrônomo e Msc. em Economia Rural. SENAI/RS – Departamento Regional. Retirado do site: [www.arteblog.net/citronela](http://www.arteblog.net/citronela) em 10 de novembro de 2009.