



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

Centro de Ciências da Saúde
Departamento de Enfermagem
Plantas Medicinais nas Práticas de Saúde

Cymbopogon nardus (L.) Rendle - Citronela

Chrystian de Sousa Guth

Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico - CTC
Departamento de Informática e Estatística
Curso de Bacharelado em Ciências da Computação

14 de outubro de 2013

Sumário

- 1 Introdução
- 2 *Cymbopogon nardus*
- 3 Controle de carrapatos em bovinos
- 4 Referências

Introdução

- Plantas Medicinais

Introdução

- Plantas Medicinais
- Manutenção da Vida

Introdução

- Plantas Medicinais
- Manutenção da Vida
- Nutrição

Introdução

- Plantas Medicinais
- Manutenção da Vida
- Nutrição
- Tratamento de Enfermidades

A Planta

Cymbopogon nardus



Citronela

Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*

Citronela

Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*

Citronela

Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*

Citronela

Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*
- **Ordem:** *Poales*

Citronela

Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*
- **Ordem:** *Poales*
- **Família:** *Poaceae*

Citronela

Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*
- **Ordem:** *Poales*
- **Família:** *Poaceae*
- **Gênero:** *Cymbopogon* Spreng.

Citronela

Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*
- **Ordem:** *Poales*
- **Família:** *Poaceae*
- **Gênero:** *Cymbopogon* Spreng.
- **Espécie:** *C. nardus*.

Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*

Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*
- *Cymbopogon afronardus*

Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*
- *Cymbopogon afromardus*
- Citronela Falsa

Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*
- *Cymbopogon afronardus*
- Citronela Falsa
 - *Citronella mucronata*



Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*
- *Cymbopogon afronardus*
- Citronela Falsa
 - *Citronella mucronata*



- Capim Citronela

Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*
- *Cymbopogon afronardus*
- Citronela Falsa
 - *Citronella mucronata*



- Capim Citronela
- **Origem:** Ásia Tropical

Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol



Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol
 - Perfumaria



Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol
 - Perfumaria
 - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)



Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol
 - Perfumaria
 - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
 - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)



Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol
 - Perfumaria
 - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
 - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol



Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
 - Perfumaria
 - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
 - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
 - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)

Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
 - Perfumaria
 - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
 - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
 - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
 - Repelente de insetos

Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
 - Perfumaria
 - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
 - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
 - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
 - Repelente de insetos
- Citronelal

Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
 - Perfumaria
 - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
 - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
 - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
 - Repelente de insetos
- Citronelal
 - Odor de limão

Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
 - Perfumaria
 - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
 - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
 - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
 - Repelente de insetos
- Citronelal
 - Odor de limão
 - Repelente (Grande eficácia contra mosquitos) (KIM et al., 2005)

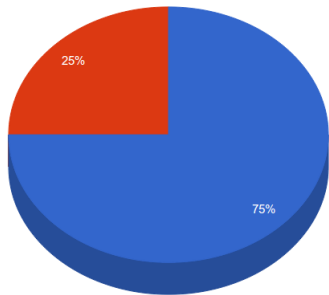
Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
 - Perfumaria
 - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
 - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
 - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
 - Repelente de insetos
- Citronelal
 - Odor de limão
 - Repelente (Grande eficácia contra mosquitos) (KIM et al., 2005)
 - Antifúngico (NAKAHARA et al., 2003)

Controle de carrapatos em bovinos

- Perdas econômicas - 2 bilhões de dólares por ano (GRISI et al., 2002)



75% – Carrapatos

25% – Outros parasitas

Controle de carrapatos em bovinos

- Produtos químicos causam danos ao bovino (CHAGAS, 2003)
- OLIVO et al. em 2008
 - Óleo de citronela é acaricida

Controle de carrapatos em bovinos

- Produtos químicos causam danos ao bovino (CHAGAS, 2003)
- OLIVO et al. em 2008
 - Óleo de citronela é acaricida
 - Eficácia contra o carrapato






Controle de carrapatos em bovinos

- Produtos químicos causam danos ao bovino (CHAGAS, 2003)
- OLIVO et al. em 2008
 - Óleo de citronela é acaricida
 - Eficácia contra o carrapato
 - Não tóxico


Controle de carrapatos em bovinos


- Produtos químicos causam danos ao bovino (CHAGAS, 2003)
- OLIVO et al. em 2008
 - Óleo de citronela é acaricida
 - Eficácia contra o carrapato
 - Não tóxico
 - Concentrações baixas (6,1% a 4.1%).

Referências I

-  BARNARD, D. R.; XUE, R.-D. Laboratory evaluation of mosquito repellents against aedes albopictus, culex nigripalpus, and ochlerotatus triseriatus (diptera: Culicidae). *Journal of medical entomology*, BioOne, v. 41, n. 4, p. 726–730, 2004.
-  CHAGAS, A. e. a. Sensibilidade do carrapato boophilus microplus a solventes. *Ciência Rural*, v. 33, n. 1, p. 109–114, 2003.
-  GRISI, L. et al. Impacto econômico das principais ectoparasitoses em bovinos no brasil. *A Hora Veterinária*, v. 21, n. 125, p. 9–10, 2002.
-  KIM, J.-K. et al. Evaluation of repellency effect of two natural aroma mosquito repellent compounds, citronella and citronellal. *Entomological Research*, Blackwell Publishing Ltd, v. 35, n. 2, p. 117–120, 2005.
-  KIM, J. M. et al. Antibacterial activity of carvacrol, citral, and geraniol against salmonella typhimurium in culture medium and on fish cubes. *Journal of Food Science*, Blackwell Publishing Ltd, v. 60, n. 6, p. 1364–1368, 1995. ISSN 1750-3841. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2621.1995.tb04592.x>>.

Referências II

 NAKAHARA, K. et al. Chemical composition and antifungal activity of essential oil from cymbopogon nardus (citronella grass). *Japan Agricultural Research Quarterly*, TROPICAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTRE, MINISTRY OF, v. 37, n. 4, p. 249–252, 2003.

 OLIVO, N. M. d. C. J. et al. Óleo de citronela no controle do carrapato de bovinos. *Cienc. Rural*, v. 38, n. 2, 2008.