

**IV Semana de Ciência e Tecnologia IFMG - campus Bambuí**

**IV Jornada Científica**

**06 a 09 de Dezembro de 2011**

**Estudo etnobotânico das plantas medicinais utilizadas na bovinocultura de leite  
no município de Medeiros**

**Luiz Henrique de Paula CHAVES<sup>1</sup>; Mariana Carla Gomes CARNEIRO<sup>2</sup>; Sônia de Oliveira  
Duque PACIULLI<sup>3</sup>; Ana Cardoso Clemente Filha Ferreira de PAULA<sup>4</sup>**

1 Aluno do curso de Tecnologia em Alimentos e bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Extensão do IFMG  
campus Bambuí

2 Aluna do curso de Agronomia e bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Extensão do IFMG campus Bambuí

3 Professora Orientadora – IFMG campus- Bambuí

4 Professora Co-autora – IFMG campus Bambuí

**RESUMO**

O uso de plantas medicinais tem sido resgatado, por tratarem de forma natural e sem muito gasto, a maioria das patologias que acometem os animais. Além de reduzir os custos de produção, torna mais viável a atividade leiteira. Através de entrevistas estruturadas realizadas em propriedades rurais envolvidas na atividade leiteira no município de Medeiros, Minas Gerais, investigou-se o conhecimento popular e as principais motivações de agricultores familiares para adotar, ou não, as plantas medicinais, os fitoterápicos e os produtos homeopáticos no manejo sanitário animal. Foram coletadas amostras de leite nas propriedades para avaliar possíveis reflexos das na qualidade do leite. Verificou-se o interesse dos entrevistados e a existência da matéria-prima necessária, tanto em quantidade como em qualidade. As amostras de leite foram encaminhadas para o Laboratório de Análise de Qualidade da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária de Juiz de Fora (LABLEITE). As propriedades também foram mapeadas através do uso de GPS. Os resultados demonstram que a experiência com plantas medicinais no controle de doenças do gado leiteiro tem potencial como método alternativo por ser mais barato e como proposta de resgate à cultura e à tradição. Durante as entrevistas verificou-se o interesse dos participantes neste resgate e também a existência das plantas utilizadas, tanto em quantidade como em qualidade e acessibilidade. Uma vez

que a matéria-prima está disponível nas propriedades e no campo e as plantas podem ser cultivadas com custo baixo pelos produtores.

**Palavras-chave:** Bovinos Leiteiros, Serra da Canastra, Plantas Mediciniais

## **INTRODUÇÃO**

A utilização da flora nativa na medicina tradicional permite a descoberta de novas espécies com potencial de utilização pelo homem e representam alternativas de uso dos ecossistemas. Há necessidade de buscar meios alternativos que garantam a alta produtividade, mas que estejam aliadas à saúde animal, ambiental e humana (MITIDIERO, 2002).

Para a melhoria do manejo do gado leiteiro, é imprescindível a diminuição do uso de produtos químicos, como agrotóxicos, hormônios e antibióticos, e melhorar as técnicas utilizadas pelos tratadores os quais podem comprometer a qualidade do leite. Para isso, é necessário o emprego de práticas de manejo que eliminem o uso dos produtos alopáticos tradicionais e que faça o emprego de alternativas naturais, como o uso das plantas medicinais. (EMATER-MG, 2002).

O uso de plantas medicinais no controle de doenças do gado leiteiro e outras atividades barateiam os custos de produção, reduz o uso de químicos na atividade e melhora a qualidade do leite, tornando ainda mais viável a atividade leiteira nessas propriedades. O conhecimento etnobotânico pode servir para indicar novos usos de plantas existentes, usos para plantas previamente desconhecidas e novas fontes de fórmulas conhecidas e necessárias. (GIRÃO, 1998).

O presente trabalho teve como objetivo proporcionar um maior conhecimento das plantas medicinais utilizadas pelo produtor familiar da Região de Medeiros e sua influência para a qualidade do leite promovendo uma interação entre o conhecimento científico e o popular.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

Este trabalho foi desenvolvido em Medeiros, município brasileiro do estado de Minas Gerais, localizado na região da Serra da Canastra, nome que leva o queijo artesanal produzido nesta região. Sua população estimada é de 3.444 habitantes (IBGE, 2010).

Foram entrevistados 10 produtores de leite desta região. Para a seleção dos produtores foi contatado o técnico da EMATER (Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural), visando que os entrevistados fossem produtores de queijo Minas Artesanal e que tivessem interesse em

participar da pesquisa. Foram realizadas entrevistas dirigidas através da elaboração prévia de um questionário contendo pontos sobre a utilização de plantas medicinais no manejo do gado de leite.

Durante a pesquisa foram utilizados questionários semi-estruturados contendo questões e tópicos pré-determinados, possibilitando, a formulação de outras questões pertinentes ao desenvolvimento do trabalho. Os questionários foram sistematizados e seu conteúdo analisado. As plantas citadas foram pesquisadas e comparadas com referencial bibliográfico de forma a avaliar sua melhor utilização pelos produtores.

As amostras de leite coletadas nas propriedades da região de Medeiros foram enviadas para o Laboratório de Análise de Qualidade da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária de Juiz de Fora (LABLEITE). As análises foram determinadas no equipamento Bentley Instruments Somacount 300 e avaliadas quanto aos teores de gordura, proteínas, lactose, extrato seco total, extrato seco desengordurado, unidades formadoras de colônias e contagem de células somáticas.

## RESULTADO E DISCUSSÃO

O tabela 1 apresenta os resultados obtidos nas entrevistas das plantas medicinais utilizadas na bovinocultura de leite do município de Medeiros com o nome popular, nome científico, indicações, parte utilizada, forma de uso, nas práticas rotineiras para o tratamento de enfermidades do gado de leite do município de Medeiros.

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	INDICAÇÃO	PARTE UTILIZADA	FORMA DE USO
Planta Nim	<i>Azadirachta indica</i>	Queda dos Carrapatos	Folha	Uso interno pó / Uso externo Xarope
Citronela	<i>Cymbopogon winterianus</i>	Repelente contra Moscas e insetos	Folha	Infusão Deixar Megulhado no álcool 5 dias depois diluir em água e Puverizar
Santa Bárbara	<i>Barbarea vulgaris,</i>	<u>Cicatrização</u> de feridas	Folha	Infusão
Chá de Erva de Passarinho	<i>Struthantus flexicaulis</i>	Carrapato, Doenças do útero e hemorragias	Folha e flores	chá das folhas, por decocção (cozimento)
Fumo Bravo	<i>Solanum erianthum</i>	Diarréia	Folha	Xarope
Carqueja	<i>Baccharis trimera</i>	Dor de barriga, diarréia em bezerros	Toda a planta	Chá por decocção
Arnica	<i>Lychnophora ericoides</i>	Contusões, dores musculares	folhas e flores	infusão
Carobinha	<i>Jacarandá copaia</i>	Afecções urinárias e cutâneas	Folha.	infusão

Tabela 1. Relação das Plantas medicinais citadas pelos entrevistados, em pesquisa realizada no município de Medeiros, no período de Abril a Junho de 2011

Foram citadas 8 plantas medicinais com as mais variadas indicações terapêuticas. Com relação as partes da planta, utilizadas no preparo dos fitoterápicos, estas variaram, mas normalmente são utilizadas as folhas para o tratamento do gado leiteiro. Quanto ao modo de administração, foi recomendado o uso oral, sendo maceração de folhas em água a forma de uso mais citada para obtenção dos fins terapêuticos da planta.

De acordo com a figura 1, a mastite está entre os problemas mais comuns que acometem o gado na região de Medeiros, entretanto nenhuma planta medicinal foi citada para o tratamento desta doença durante as entrevistas. A indicação do uso de plantas para no controle de carrapatos e moscas foi o mais usual. Para estes verificou-se o uso de Planta Nim e Chá de Erva de Passarinho, além da citronela indicada como repelente de moscas e insetos.

MOSSINI e KEMMELMEIER (2004) relatam que além da ação repelente contra carrapato e mosca-do-chifre, o Nim vem sendo utilizado no controle de pulgas, piolhos, na cicatrização, assepsia de ferimentos, na cura da sarna e como vermífugo.

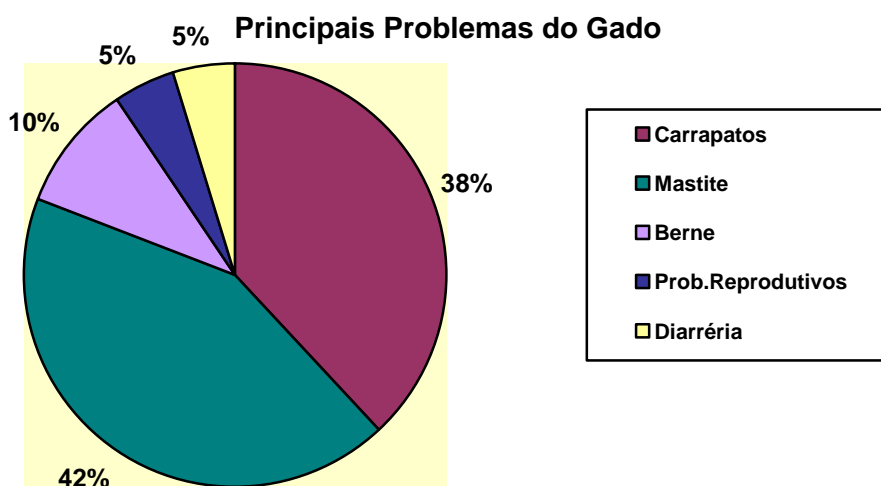


Figura 1 – Principais problemas que ocorrem no gado, citados pelos produtores.

A eficácia desta planta também foi avaliada em teste de campo, por Silva et al., (2007) os quais concluíram que o extrato de Nim representa uma alternativa em potencial para o controle de diversas espécies de carrapatos, contribuindo desta forma para a redução do uso indiscriminado de compostos químicos sintéticos, prejudiciais ao homem e ao ecossistema.

## CONCLUSÃO

A experiência com plantas medicinais no controle de doenças do gado leiteiro tem potencial como método alternativo por ser mais barato e como proposta de resgate à cultura e à tradição. Como aspecto positivo, salienta-se o interesse dos participantes e a existência da matéria-prima

necessária, tanto em quantidade como em qualidade e acessibilidade. Uma vez que a matéria-prima está disponível nas propriedades e no campo e as plantas podem ser cultivadas com custo baixo.

Os resultados deste trabalho sugerem que a confiança na eficiência da medicina convencional é um paradigma não superado, o que dificulta a adoção de práticas alternativas de produção, mesmo por parte de agricultores interessados.

## **AGRADECIMENTOS**

Agrademos ao IFMG pela concessão de bolsa de pesquisa, para execução do projeto.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

**EMATER-MG. - EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DE MINAS GERAIS - Emater em Ação: Medeiros, segunda cidade com mais produtores de queijo Minas Artesanal cadastrados no IMA. Medeiros, 2008.**

**GIRÃO, E. S.; CARVALHO, J.H.; LOPES, A.S.; MEDEIROS, L. P.; GIRÃO, R. N.** Avaliação de plantas medicinais com efeito anti-helmíntico para caprinos. **Embrapa: Pesquisa em Andamento, n. 78, 9 p. 1998.**

**IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - 29 de nov. de 2010. Censo Populacional 2010. Disponível em: <[http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/default\\_ant.php](http://www.ibge.gov.br/home/presidencia/default_ant.php)> Acesso em: 01 de Ago. 2011..**

**MITIDIERO, AMA.** Potencial do uso de homeopatia, bioterápicos e fitoterapia como opção na bovinocultura leiteira: avaliação dos aspectos sanitários e de produção. **Dissertação (mestrado). PGAGR, CCA-UFSC. Florianópolis. 2002.**

**MOSSINI S.A.G; KEMMELMEIEA C.;** de A árvore Nim (Azadirachta indica A. Juss: Múltiplos Usos), Acta Farm. Bonaerense p. 139-48. 2004.

**SILVA, W.W.; ATHAYDE, A.C.R.; RODRIGUES, O.G.; ARAÚJO, G.M.B.; SANTOS, V.D.; NETO, A.B.S.; COELHO, M.C.O.C.2; MARINHO, M.L.** Efeitos do neem (Azadirachta indica A. Juss) e do capim santo [Cymbopogon citratus (DC) Stapf] sobre os parâmetros reprodutivos de fêmeas ingurgitadas de *Boophilus microplus* e *Rhipicephalus sanguineus*. **Paraíba. Rev. Bras. Pl. Med., Botucatu, v.9, n.3, p.1-5, 2007.**