

EVOLUÇÃO DA CULTURA DE ERVA-MATE NO BRASIL DURANTE O PERÍODO DE 1995 A 2005

GORENSTEIN, Mauricio Romero

Docente do curso de Engenharia Agrônômica da FAEF / Garça-SP
mrgorens@esalq.usp.br

BARBOSA, Rogério Zanarde

Acadêmico do curso de Engenharia Agrônômica da FAEF / Garça-SP

RIBEIRO, Evandro Reyes

Acadêmico do curso de Engenharia Agrônômica da FAEF / Garça-SP

BUENO, José Luiz

Acadêmico do curso de Engenharia Agrônômica da FAEF / Garça-SP

FERNANDES, José Mario Orsini

Acadêmico do curso de Engenharia Agrônômica da FAEF / Garça-SP

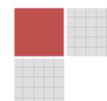
PEREIRA, Luis Henrique Pinheiro

Acadêmico do curso de Engenharia Agrônômica da FAEF / Garça-SP

RESUMO

A cultura da erva-mate é pouco cultivada no país, apenas quatro Estados a produzem, na maioria em pequenas propriedades, mesmo assim a produção brasileira representa 63,4% da produção mundial. Este trabalho analisou a produção, área e produtividade nacional da erva-mate no período de 1995 a 2005. Os dados base foram obtidos do SIDRA (Sistema IBGE de Recuperação Automática - www.sidra.ibge.gov.br). Calculou-se a variação percentual das variáveis no período. A análise dos dados permitiu verificar que ocorreu diminuição da produção e aumento da área de cultivo, diminuindo da produtividade na maioria dos Estados. Esses resultados sugerem a necessidade de mais estudos a fim de melhorar o sistema de tecnologia na produção da erva a fim de evitar a sua substituição por culturas mais produtivas.

Palavras-chave: erva-mate, sidra-ibge, *Ilex paraguariensis*, economia agrícola.



ABSTRACT

The Paraguay tea's culture is cultivated only in four states in Brazil. The majority is small properties, Brazil production represents 63.4% of the world-wide production. This work analyzed the production, area and productivity of Paraguay tea in the period of 1995 the 2005 in Brazil. The data base had been collected of the CIDER-APPLE (System IBGE of Automatic Recovery - www.sidra.ibge.gov.br). It was calculated percentile variation of the variables in the period. Analyzing the data its possible affirm that the production got down and the area of cultivation got up. This resulted in low productiving index. This results suggest the necessity of studies to improve de technological system of production, objectiving to avoid the change for more productive cultures.

Keywords: Paraguay tea, sidra-ibge, *Ilex paraguariensis*, rural economy.

1. INTRODUÇÃO

A erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) abrange cerca de 180.000 propriedades nos Estados do Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Mato Grosso do Sul. As propriedades em que ela é cultivada são, na maioria, pequenas e médias o que lhe assegura uma importância social expressiva (MEDRADO, 2007). Distribuída em uma área de aproximadamente 540.000 km², abrange, no Brasil, os Estados do Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul e Mato Grosso do Sul, na Argentina a Província de Misiones, parte da Província de Corrientes e pequena parte da Província de Tucumã no Paraguai a área entre os rios Paraná e Paraguai (Figura 1).

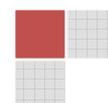




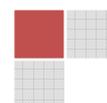
Figura 1 – Área de ocorrência natural da erva-mate

Fonte: www.sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br

Representa cerca de 5% do território nacional. Na América do Sul corresponde a 3% da área (ROTA & OLIVEIRA, 2007). A ocorrência de doenças da erva-mate, vem aumentando em função de sua domesticação, do aumento da área plantada e das práticas de manejo utilizadas. Estes problemas são mais graves nos viveiros de mudas, porque neste ambiente as condições são bastante favoráveis ao desenvolvimento de doenças.

As principais doenças são: tombamento ou “damping off”, mancha da folha ou pinta preta, antracnose. As doenças: podridão das raízes, cercosporiose, nematóides, além de outras como: fumagina, fuligem, podridão do tronco, e queda de folhas, são consideradas de importância secundária (GRIGOLLETI JR. & AUER, 2007).

A ocorrência de pragas na cultura vem aumentando, pois o número de espécies de insetos encontrados alimentando-se da erva-mate é bastante grande (VELLOZO *et al.*, 1949; SILVA *et al.*, 1968; IEDE *et al.*, 1989). Esses autores relacionaram mais de uma centena delas. Entretanto, com o aumento da área plantada, em sistema de monocultura, ocorreu também um aumento gradativo da população de algumas espécies de insetos, as quais passaram a provocar danos à cultura, destacando-se as seguintes: broca da erva-mate, lagarta da erva-mate, lagarta do cartucho de seda, cochonilha de cera, ampola da erva-mate, broca dos ponteiros e os ácaros (PENTEADO & IEDE, 2007).



O objetivo deste trabalho é analisar a evolução desta cultura no período de 1995 a 2005 no Brasil.

2. MATERIAL E MÉTODOS

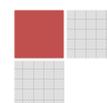
A cultura foi escolhida em virtude de o Brasil apresentar-se como o principal país produtor, sendo responsável por 63,40% da produção mundial (ALMANAQUE ABRIL, 2007). Os dados de produção e área da cultura foram obtidos através da base de dados SIDRA (Sistema IBGE de Recuperação Automática), cujo endereço eletrônico é: www.sidra.ibge.gov.br. Fez-se a pesquisa para os anos de 1995 e 2005 a fim de obter uma evolução no período de dez anos. Calculou-se a porcentagem, produtividade, e variação percentual para todos os Estados e Brasil.

O processamento dos dados foi feito no EXCEL e as fórmulas utilizadas foram: Produtividade = Produção (ton) / Área (ha); Variação (%) = [Produtividade em 2005 (ton ha⁻¹) – Produtividade em 1995 (ton ha⁻¹)] / Produtividade em 1995 (ton ha⁻¹) x 100; Porcentagem=(produção do Estado / produção nacional)x100.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A tabela 1 apresenta os resultados para o ano de 1995. Observa-se que o Estado do Rio Grande do Sul é o maior produtor com 187.546 toneladas de erva representando 75,86% da produção nacional, enquanto o Estado do Mato Grosso do Sul apresentou menor produção com apenas 20 toneladas representando 0,01%, o Estado que apresentou maior área da cultura foi o Rio Grande do Sul com 27.160 ha representando 78,93% da área cultivada no Brasil, enquanto Mato Grosso do Sul possui apenas 5 ha apresentando apenas 0,01% da área nacional.

O Estado que se destacou com maior produtividade foi Santa Catarina com 13,84 ton.ha⁻¹, Mato Grosso obteve a menor produtividade com 4 ton.ha⁻¹. Em termos



nacionais a produção nacional foi de 247.214 toneladas em 34.412 hectares, apresentando uma produtividade média de 7,18 toneladas por hectare.

Tabela 1 - Produção, área plantada e produtividade nacional de Erva-mate em 1995.

| Estado | Produção | | Área | | Produtividade (ton.ha ⁻¹) |
|--------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | (ton) | (%) | (ha) | (%) | |
| Rio Grande do Sul | 187.546 | 75,86 | 27.160 | 78,93 | 6,91 |
| Santa Catarina | 39.371 | 15,93 | 2.845 | 8,27 | 13,84 |
| Paraná | 20.277 | 8,20 | 4.402 | 12,79 | 4,61 |
| Mato Grosso do Sul | 20 | 0,01 | 5 | 0,01 | 4,00 |
| BRASIL | 247.214 | 100,00 | 34.412 | 100,00 | 7,18 |

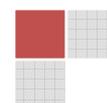
Fonte: www.sidra.ibge.gov.br

A análise da tabela 2, que apresenta os dados para o ano de 2005, permite verificar que o Estado do Rio Grande do Sul continuou com maior produção com 218.982 toneladas, apresentando 50,96% da produção brasileira. O Estado do Mato Grosso do Sul continuou apresentando a menor produção com apenas 8.367 toneladas, representando 1,95% da produção nacional. O Paraná foi o Estado com maior área de cultivo: 44.836 ha, representando 45,38% da área cultivada no país. Mato Grosso do Sul apresentou novamente a menor área com 882 hectares, abrangendo 0,89% da área cultivada. O Mato Grosso do Sul se destacou em produtividade com 9,49 toneladas por hectare, já Santa Catarina apresentou uma grande queda, em relação à tabela 1, com 3,07 ton.ha⁻¹.

Tabela 2 - Produção, área plantada e produtividade nacional de Erva-mate em 2005.

| Estado | Produção | | Área | | Produtividade (ton.ha ⁻¹) |
|--------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | (ton) | (%) | (ha) | (%) | |
| Rio Grande do Sul | 218.982 | 50,96 | 40.812 | 41,31 | 5,37 |
| Paraná | 164.752 | 38,34 | 44.836 | 45,38 | 3,67 |
| Santa Catarina | 37.629 | 8,76 | 12.274 | 12,42 | 3,07 |
| Mato Grosso do Sul | 8.367 | 1,95 | 882 | 0,89 | 9,49 |
| BRASIL | 429.730 | 100,00 | 98.804 | 100,00 | 4,35 |

Fonte: www.sidra.ibge.gov.br



A tabela 3 apresenta a variação percentual das variáveis analisadas. Nota-se que todos os Estados apresentaram um aumento considerado da área cultivada da erva, uma vez que, o crescimento da área para todo o Brasil foi de 187,12%. Um grande aumento relativo ocorreu no Mato Grosso do Sul, que passou de 5 hectares em 1995, para 882 hectares em 2005, gerando assim um crescimento de 17.540%.

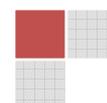
Tabela 3 - Variação no período de 1995 a 2005 (%).

| Estado | Produção | Área | Produtividade |
|--------------------|--------------|---------------|---------------|
| Mato Grosso do Sul | 41,735 | 17,540 | 137,25 |
| Paraná | 712,51 | 918,54 | -20,23 |
| Rio Grande do Sul | 16,76 | 50,27 | -22,30 |
| Santa Catarina | -4,42 | 331,42 | -77,85 |
| BRASIL | 73,83 | 187,12 | -39,46 |

A produção de erva-mate em Santa Catarina teve uma queda de 4,42%. Nota-se que de modo geral ocorreu aumento da área de cultivo e diminuição da produção, o que refletiu em uma redução significativa da produtividade em todos os Estados analisados e no Brasil como um todo. Esses dados indicam que está havendo uma grande demanda de erva-mate no mercado, porém os sistemas de produção não estão conseguindo atender essa demanda.

4. CONCLUSÕES

A análise dos dados permitiu concluir que a produção de erva-mate diminuiu no período e que a área de cultivo aumentou, acarretando perda de produtividade. Esses resultados sugerem a necessidade de mais estudos a fim de melhorar o sistema de tecnologia na produção da erva a fim de evitar a sua substituição por culturas mais produtivas. Está ocorrendo uma grande pressão na extração da erva-mate no Brasil.



5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALMANAQUE ABRIL. São Paulo: Ed. Abril, 2007. 700p.

BASE DE DADOS SIDRA-IBGE. Disponível em: <<http://www.sidra.ibge.gov.br>>.

Acesso em: 20 mar. 2007.

Cultivo da Erva-mate. Disponível em: <<http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Erva-mate/CultivodaErvaMate>>.

Acesso em: 15 abr 2007.

