35° Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras

ESPACIALIZAÇÃO DA OCUPAÇÃO DA CAFEICULTURA NOS MUNICÍPIOS DE MINAS GERAIS

V. C. O.Souza, T. G. C. Vieira, H. M. R. Alves, Margarete Marin Lordelo Volpato 'Msc. Sensoriamento Remoto, Bolsista do CBP&D, EPAMIG; M.Sc. Ciência do Solo, EPAMIG, Bolsista FAPEMIG; D.Sc. Ciência do Solo, EMBRAPA/CAFÉ; D.Sc. Engenharia Agrícola, EPAMIG, Bolsista FAPEMIG - {vanessa, tatiana, helena, margarete}@epamig.ufla.br

Dada a relevância da cafeicultura para o estado de Minas Gerais, o objetivo desse trabalho foi avaliar, por meio da análise espacial, a ocupação da cafeicultura nos 853 municípios mineiros, no período de 1990 a 2008 e gerar mapas e gráficos desta distribuição.

Séries temporais de área plantada do Estado entre os anos 1990 e 2007 foram obtidas, em planilha eletrônica, no site do IBGE (IBGE, 2009). Os valores das mesmas variáveis para o ano de 2008, ainda não publicados, também foram obtidos em planilha eletrônica junto ao IBGE, mas por comunicação pessoal. A base cartográfica municipal do estado de Minas Gerais foi obtida no site do GeoMinas (Minas Gerais, 1980). A área de cada município também foi obtida, em planilha eletrônica, no site do IBGE. Para cruzar os dados e realizar a espacialização foi utilizado o sistema de informação geográfica (SIG) TerraView (INPE, 2009). SIGs são definidos como *softwares* dedicados capazes de analisar e manipular, interativamente, informações geográficas (Rigaux *et al.*, 2001).

A área municipal, que estava expressa em km² foi transformada para hectares. Nos dados disponibilizados pelo IBGE entre 1990 e 2007, não constavam os municípios de Delta, Natalândia, Santa Cruz de Minas e Senador Amaral. Esses municípios foram completados com o valor zero. Depois de padronizados os dados, a média da área plantada com café entre os anos de 1990 e 2008 para cada município foi calculada. Utilizando a área total do município, calculou-se a porcentagem de ocupação da cafeicultura. Tais informações foram integradas à base cartográfica municipal do Estado e importados para o TerraView para geração do mapa de ocupação.

Resultados e conclusões

A porcentagem de área ocupada pela cafeicultura num município reflete a importância econômica dessa cultura em tal município. Dessa forma, os municípios foram agrupados nas seguintes classes, em porcentagem de ocupação: 0, 0-10, 10-20, 20-30 e 30-40. O mapa dessa classificação pode ser visto na Figura 1. A Figura 2 apresenta os valores quantitativos das classes agrupadas na Figura 1, na forma de tabela e de gráfico. Os sete municípios do Estado onde a cafeicultura ocupa de 30 a 40% da área municipal são apresentados na Tabela 1, que apresenta a área ocupada pela cafeicultura, a área total do município, a porcentagem de ocupação da cultura e a mesorregião do Estado em que o município está inserido.

Pela observação das Figuras 1 e 2 é possível supor que as regiões Zona da Mata e Sul/Sudoeste, em função da área total ocupada, são as mais dependentes economicamente da cafeicultura. A região da Zona da Mata caracteriza-se por um relevo acidentado, ocupado por pequenas propriedades e pela produção familiar. Desde 1993, novas tecnologias, como o emprego de plantios semi-adensados, adensados ou super-adensados (com 5.000, 7.500 ou 10.000 plantas de café por hectare), têm contribuído para o aumento da produtividade (Bacha, 1998) na região. A cafeicultura desempenha um importante papel na manutenção da economia e fixação do homem no campo. Sendo assim, iniciativas governamentais para a formulação de políticas públicas voltadas para a sustentabilidade econômica e ambiental da cafeicultura nesta região, de forma a manter as características da produção familiar, são extremamente importantes. A região do Sul/Sudoeste de Minas também se caracteriza por relevo acidentado e por uma grande participação da cafeicultura familiar, ainda que isto seja menos expressivo

quando comparado à Zona da Mata. Para a cafeicultura do Estado e do país, a participação do Sul de Minas em termos da produção é maior. Contudo, a economia da região não é tão dependente do cultivo dessa cultura como no caso da Zona da Mata, como demonstram os resultados da análise espacial apresentada neste trabalho. A Tabela 1 evidencia que os municípios da Zona da Mata, em geral, possuem área bem menor do que os do Sul do Estado, o que permite deduzir que suas economias são mais dependentes do cultivo do café.

A espacialização dos dados censitários permite uma visão integrada das informações. No caso da cultura cafeeira em Minas Gerais torna-se relevante esse tipo de estudo, visto a importância da cafeicultura no Estado e a falta de informações mais precisas sobre distribuição espacial da mesma. Nesse contexto, as geotecnologias têm muito a contribuir no fornecimento de informações precisas e fundamentadas para a gestão sustentada da cafeicultura brasileira.



Figura 1: Espacialização da porcentagem de área ocupada pela cafeicultura nos municípios de Minas Gerais.

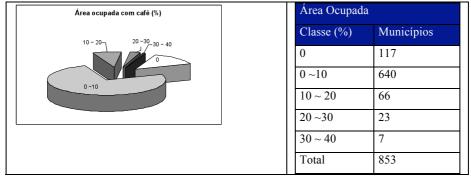


Figura 2. Quantificação da porcentagem de área ocupada pela cafeicultura nos municípios de Minas Gerais

Tabela 1 : Municípios com maiores ocupações pela cafeicultura.

Município	Ocupação	Área Plantada		Mesorregião do Estado
	(%)	(ha)	Área do Município (ha)	
Santana da Vargem	38,86	6.710,53	17.270,00	Sul/Sudoeste
Manhumirim	38,62	7.090,47	18.360,00	Zona da Mata
Caparaó	35,50	3.713,47	10.460,00	Zona da Mata
Três Pontas	35,20	24.264,68	68.940,00	Sul/Sudoeste
Santa Rita de Minas	30,96	2.093,00	6.760,00	Vale do Rio Doce
São João do Manhuaçu	30,33	4.322,37	14.250,00	Zona da Mata
Itamogi	30,18	7.138,26	23.650,00	Sul/Sudoeste